

PATENTE DE INVENCION

Le A 15 666-Sp.



*Memoria Descriptiva*

sobre:

PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR FENILGUANIDINAS SUBSTITUIDAS

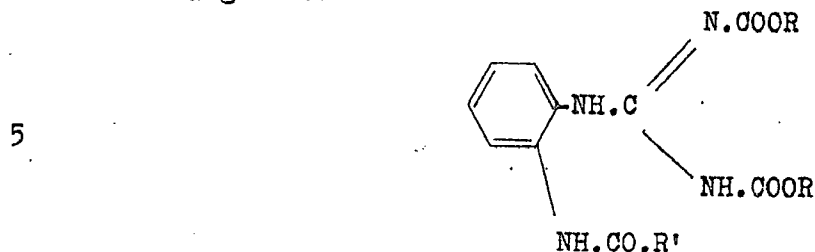
*Solicitante:* BAYER AKTIENGESELLSCHAFT., entidad alemana, residente en Leverkusen-Bayerwerk, República Federal Alemana.

Int. Cl.<sup>2</sup> C07C

El presente invento se refiere a un procedimiento de obtención de nuevas fenilguanidinas substituidas, útiles como medicamentos, particularmente antihelmínticos.

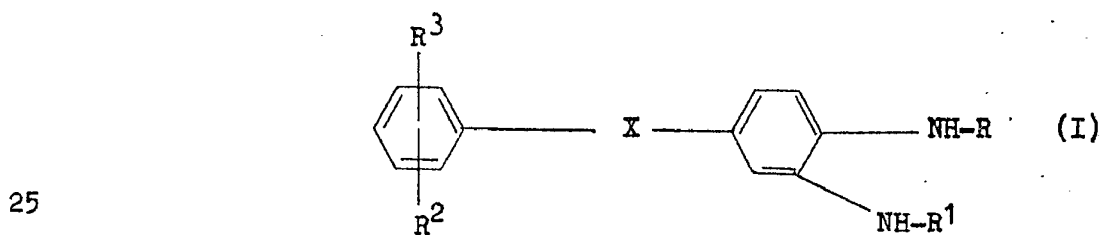


1 Ya se dió a conocer que fenilguanidinas de la fórmula  
la general



10 en la cual representan  
R alquilo de bajo peso molecular y  
R' tanto alquilo de bajo peso molecular, como también  
hidrógeno,  
muestran efectos antihelmínticos (véase al respecto: Patente  
15 te publicada no examinada de la República Federal Alemana  
No. 2.117.293). Sin embargo, muestran la desventaja de que  
su efecto antihelmíntico es sustancialmente más débil que  
aquél de las fenilguanidinas substituidas de acuerdo con  
el invento.

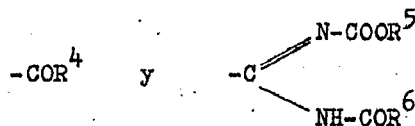
20 Se ha encontrado que las nuevas fenilguanidinas substituidas de la fórmula





1 en la cual los radicales

R y R' son diferentes uno de otro y representan alternativa-  
mente cada vez uno de los restos



5 en cuyas últimas fórmulas representan

R<sup>4</sup> hidrógeno,  
alquilo eventualmente sustituido,  
cicloalquilo eventualmente sustituido,  
arilo eventualmente sustituido,  
10 amino eventualmente sustituido,  
alcoxi eventualmente sustituido y  
aralquilo eventualmente sustituido;

R<sup>5</sup> alquilo eventualmente sustituido,  
alquenilo eventualmente sustituido y  
15 alquinilo eventualmente sustituido;

R<sup>6</sup> hidrógeno,  
alquilo eventualmente sustituido,  
cicloalquilo eventualmente sustituido,  
alcoxi eventualmente sustituido,  
20 alqueniloxi eventualmente sustituido,  
alquiniloxi eventualmente sustituido,  
arilo eventualmente sustituido,  
aralquilo eventualmente sustituido,  
alquenilo eventualmente sustituido,  
25 alquinilo eventualmente sustituido;

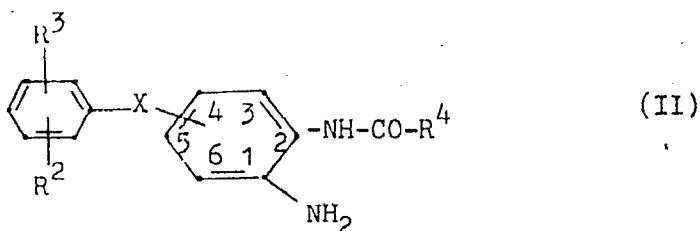
y en cuya fórmula (I)

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> pueden ser iguales o diferentes y representan  
hidrógeno, alquilo eventualmente sustituido,

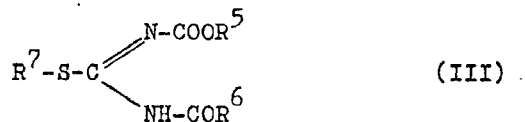


1           alcoxi eventualmente substituido, amino eventualmente  
          substituido, halógeno, halógenoalquilo, ciano, alquiltio  
          eventualmente substituido, acilo eventualmente substi-  
          tuido, carbalcoxi eventualmente substituido, y  
5           X representa un átomo de oxígeno, un átomo de azufre, el  
          grupo sulfinilo y el grupo sulfonilo,  
muestran muy buenos efecto antihélmínticos.

          Además se ha encontrado que se obtienen las fenilguanidi-  
          nas substituidas de la fórmula (I), si derivados substituidos  
10          de anilina de la fórmula



15          en la cual  
          R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> y X tienen los significados arriba definidos  
          y X puede estar enlazado con la posición 4 o la posición 5  
          del grupo 1-amino-fenilo substituido de la fórmula (II),  
          se hacen reaccionar, en presencia de un diluyente y eventual-  
20          mente en presencia de un ácido, con isotioúreas de la fórmula

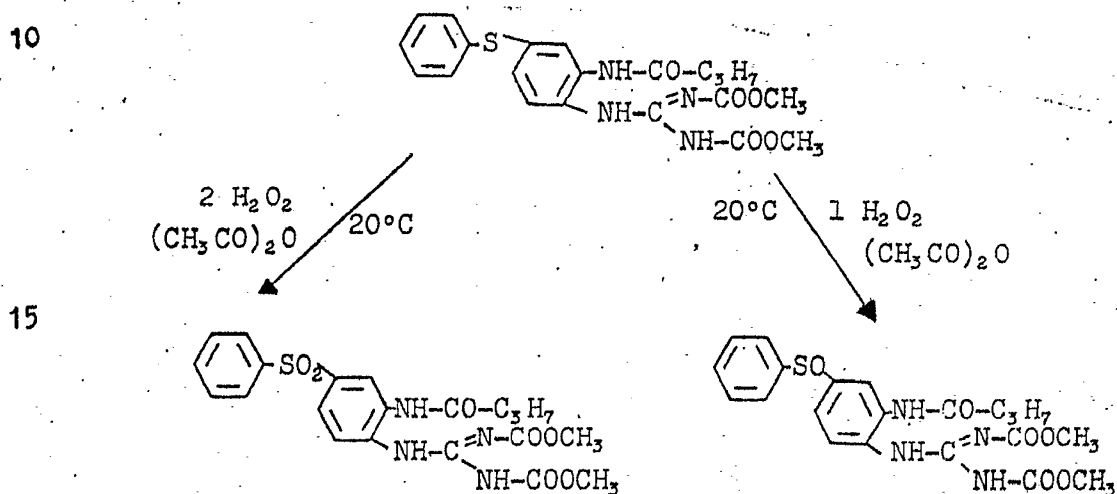


          en la cual  
          R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> tienen los significados arriba definidos y  
          R<sup>7</sup> representa alquilo con 1 a 4 átomos de carbono.



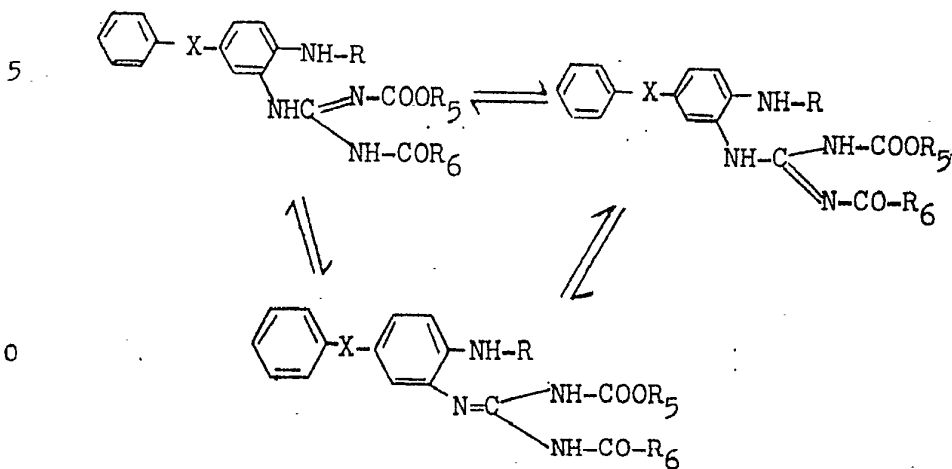
1           Asimismo, son posibles otras vías para la obtención de  
los compuestos arriba mencionados de fórmula (I), donde X  
significa un resto sulfinilo y/o un resto sulfonilo. Así  
se obtienen, por oxidación de los compuestos de fórmula (I),  
5           donde X significa un átomo de azufre, con un equivalente  
de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> las fenilsulfinilfenilguanidinas y con dos equiva-  
lentes de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> la fenilsulfonilguanidina.

El siguiente ejemplo explica el método:



20           El lugar de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> se pueden emplear también otros agen-  
tes de oxidación, siendo mencionados, como ejemplo:  
perácidos orgánicos, tales como ácido peracético, ácido per-  
fórmico, ácido perbenzoico, ácido m-cloroperbenzoico, áci-  
do monopertálico, peróxidos inorgánicos, tales como peró-  
25           xido de hidrógeno, disuelto en agua o en ácidos orgánicos

1 Los compuestos según la invención de la fórmula (I)  
pueden existir en formas tautómeras, como desea demostrarse  
con el siguiente ejemplo:



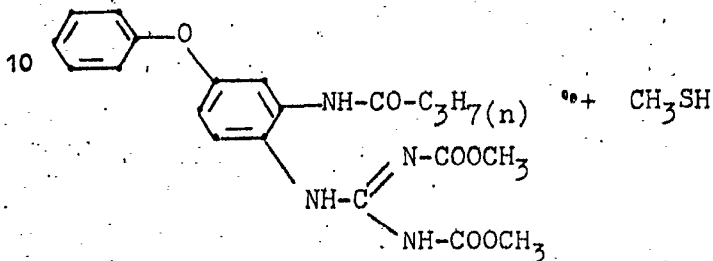
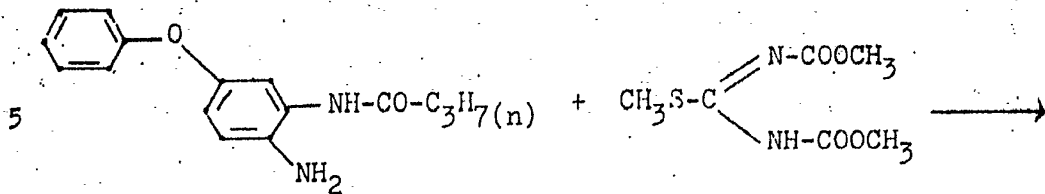
15 En esta memoria descriptiva, las respectivas fórmulas  
estructurales - por razones de uniformidad - fueron formuladas  
análogamente en todos los casos.

20 Sorprendentemente, las fenilguanidinas substituidas según  
el invento muestran un efecto antihelmíntico considerablemente  
superior a aquél de las fenilguanidinas mencionadas en la Pa-  
tente publicada no examinada de la Rep. Fed. Alemana No. 2.117.293,  
que son las sustancias activas químicamente más parecidas de  
igual índole de efecto. Por consiguiente, las sustancias acti-  
vas según el invento representan un valioso enriquecimiento de  
la farmacia.

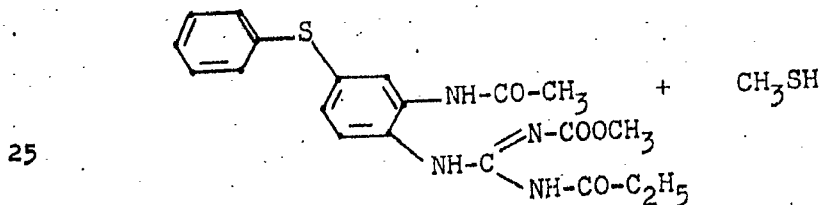
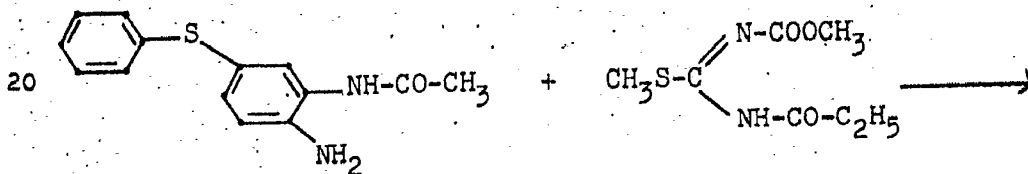
25 Si, como sustancias de partida, se emplean N,N'-bis-  
metoxicarbonil-S-metil-isotiouréa y 2-amino-5-fenoxi-n-



1 butiranilida, el desarrollo de la reacción puede ser representado por el siguiente esquema de fórmulas:



15 Si, como sustancias de partida, se emplean N-metoxycarbonil-N'-propionil-S-metil-isotioúrea y 2-amino-5-feniltioacetanilida, el desarrollo de la reacción puede ser representado por el siguiente esquema de reacción:





1           En las fórmulas (II) y (III), los radicales alquilo  
R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> eventualmente substituidos son radicales  
alquilo lineales o ramificados con preferiblemete 1 a 6, par-  
ticularmente 1 a 4 átomos de carbono. A título de ejemplo,  
5   sean mencionados metilo, etilo, n- e iso-propilo, n-, iso- y  
ter-butilo eventualmente substituidos.

          En la fórmula (III), los radicales alqueno R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup>  
eventualmente substituidos son radicales alqueno lineales  
o ramificados con preferiblemente 2 a 6, particularmente 2 a 4  
10   átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados  
etenilo, propenilo-(1), propenilo-(2) y butenilo-(3) eventual-  
mente substituidos.

          Los radicales alquino R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> eventualmente substituidos  
de la fórmula (III) son radicales alquino lineales o rami-  
15   ficados con preferiblemente 2 a 6, particularmente 2 a 4 átomos  
de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados etinilo,  
propinilo-(1), Propinilo-(2) y butinilo-(3) eventualmente subs-  
tituidos.

          Los radicales alcoxi R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> eventualmente substi-  
20   tuidos en las fórmulas (II) y (III) son radicales alcoxi lí-  
neales o ramificados con preferiblemente 1 a 6, particularmente  
1 a 4 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados  
metoxi, etoxi, n- e iso-propoxi y n-, iso- y ter-butoxi even-  
tualmente substituidos.

25           Los radicales alquiltio R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> eventualmente substituidos  
en la fórmula (II) son radicales alquiltio lineales o ramifi-



1 cados con preferiblemente 1 a 6, particularmente 1 a 4 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados metiltio, etiltio, n- e iso-propiltio, n-, iso- y ter-butiltio eventualmente substituidos.

5 Los radicales acilo  $R^2$  y  $R^3$  eventualmente substituidos de la fórmula (II) son radicales acilo con 1 a 6, preferiblemente 2 a 4 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados: formilo, acetilo, propionilo, n-butirilo, iso-butirilo.

10 Los radicales carbalcoxi eventualmente substituidos  $R^2$ ,  $R^3$  de la fórmula (II) son radicales carbalcoxi lineales o ramificados con preferiblemente 2 a 7, particularmente 2 a 5 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados carbometoxi, carboetoxi, carbo-n- e-iso-propiloxi y carbo-n-, -iso- y -ter-butiloxi.

15 Los radicales halogenoalquilo  $R^2$  y  $R^3$  de la fórmula (II) contienen preferiblemente 1 a 4, particularmente 1 o 2 átomos de carbono, y preferiblemente 1 a 5, particularmente 1 a 3 átomos de halógeno iguales o diferentes, siendo átomos de halógeno preferiblemente átomos de fluor, cloro y bromo, particularmente de fluor y cloro. A título de ejemplo, sean mencionados trifluormetilo, cloro-di-fluormetilo, bromometilo, 2,2,2-trifluoretilo y pentafluoretilo.

20

25 El halógeno  $R^2$ ,  $R^3$  en la fórmula (II) es preferiblemente fluor, cloro, bromo o yodo, particularmente fluor, cloro o bromo.



1        Los radicales arilo eventualmente substituidos  $R^4$  y  $R^6$ ,  
en las fórmulas (II) y (III), son radicales arilo con prefe-  
riblemente 6 o preferiblemente 6 a 10 átomos de carbono en la  
parte arilo. A título de ejemplo, sea mencionado fenilo o  
5        naftilo eventualmente substituido.

      Los radicales aralquilo eventualmente substituidos  $R^4$  y  $R^6$ ,  
en la fórmula (III), son radicales aralquilo eventualmente  
substituidos en la parte arilo y/o en la parte alquilo con pre-  
feriblemente 6 o 10, particularmente 6 átomos de carbono en la  
10       parte arilo, y preferiblemente 1 a 4, particularmente 1 o 2  
átomos de carbono en la parte alquilo, pudiendo la parte al-  
quilo ser de cadena recta o ramificada. A título de ejemplo,  
sean mencionados bencilo y feniletilo eventualmente substituidos.

      Los radicales cicloalquilo eventualmente substituidos  
15        $R^4$ ,  $R^6$  en las fórmulas (II) y (III) son radicales cicloalquilo  
mono-, bi- y tricíclicos con preferiblemente 3 a 10, particu-  
larmente 3, 5 o 6 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean  
mencionados: ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclo-  
hexilo, cicloheptilo, biciclo-[2,2,1]-heptilo, biciclo-  
20       [2,2,2]-octilo y adamantilo eventualmente substituidos.

      Los radicales alqueniloxi eventualmente substituidos  $R^6$   
en la fórmula (III) son radicales alqueniloxi lineales o rani-  
ficados con preferiblemente 2 a 6, particularmente 2 a 4 áto-  
mos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados: eteniloxi,  
25       propenil-(1)-oxi, propenil-(2)-oxi y butenil-(3)-oxi eventual-



1 mente substituidos.

Los radicales alquiloxi eventualmente substituidos  $R^6$  en la fórmula (III) son radicales alquiloxi lineales o ramificados con preferiblemente 2 a 6, particularmente 2 a 4  
5 átomos de carbono. A título de ejemplo, sean mencionados: etiniloxi, propinil-(1)-oxi, propinil-(2)-oxi y butinil-(3)-oxi eventualmente substituidos.

El radical  $R^7$  alquilo en la fórmula (III) es preferiblemente metilo o etilo.

10 Como substituyentes para los radicales  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  y  $R^6$  entran en consideración: acilo con preferiblemente 2 a 4 átomos de carbono, carboalcoxi con 2 a 4 átomos de carbono, alcoxi alquilo con cada vez 1 a 4 átomos de carbono en la parte  
15 alcoxi y en la parte alquilo, aralquilo con preferiblemente 1 a 4 átomos de carbono en la parte alquilo y con preferiblemente 6 átomos de carbono en la parte arilo.

Son particularmente preferidos los compuestos de la fórmula (I), en los cuales representan:

$R^2$  y  $R^3$  hidrógeno, metilo, etilo, n-butilo, metoxi, etoxi,

20 fluor, cloro, bromo, ciano, metilmercapto, trifluorometilo, acetilo, propionilo, acetilamino, carbometoxi-amino,

$R^4$  metilo, etilo, propilo, n-butilo, iso-butilo, n-pentilo, n-hexilo, ciclopentilo, ciclohexilo, fenilo, bencilo,

25 metoximetilo, metoxi, etoxi, fenoximetilo, metilamino,



- 1 etilamino, n-butilamino, n-cianopentilamino,  $\beta$ -metoxi-  
etilamino,
- R<sup>5</sup> metilo, etilo, iso-propilo, sec-butilo, propenilo-(2),  
propinilo, y
- 5 R<sup>6</sup> metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-amilo, isoamilo,  
n-butilo, ciclohexilo, bencilo, metoximetilo, fenoxi-  
metilo, alilo, crotilo, metalilo, metoxi, etoxi, iso-  
propoxi, sec-butiloxi, propenil-(2)-oxi, propinil-(2)-  
oxi, 2-metil-propenil-(2)-oxi.
- 10 Las tioúreas empleadas como sustancias de partida están  
definidas por la fórmula (III). En parte son conocidas (com-  
párese: Olin y Dains. J. Amer. chem. Soc. 52, 3326 (1930), así  
como Patente norte-americana No. 2.993.502) y en lo demás  
pueden ser fácilmente obtenidas en analogía con procedimientos  
15. conocidos. Para su producción, por lo general, se parte de  
N-aciltioúreas conocidas [compárese: p.ej. Berichte der deut-  
schen chemischen Gesellschaft, 6, 755 (1873); Ann. chim. (5)  
11, 313 (1877); J. Amer. Chem. Soc. 62, 3274 (1940)] que en  
forma también conocida se hacen reaccionar con agentes de al-  
20 quilación, tales como halogenuros, sulfatos y sulfonatos alquí-  
a formar las correspondientes S-alquil-N-acil-tioúreas  
licos, [compárese: p.ej. J. org. Chem. 30, 560 (1965); Chem.  
Pharm. Bull. (Tokyo), 9, 245, (1961)]. Estas S-alquil-N-  
acil-isotioúreas pueden hacerse reaccionar entonces con ésteres  
de ácidos halogenofórmicos o también con ésteres dialquílicos  
25 de ácido pirocarbónico [compárese: Ber. Dtsch. chem. Ges. 71,



1. 1797 (1938) ] a formar las S-alquil-N'-acil-alcoxicarbonil-isotioúreas.

Esta última reacción corresponde al principio de la conocida substitución de S-alquil-isotioúreas con ésteres alquili-  
5 cos de ácido clorofórmico [compárese: J. Amer. chem. Soc. 52, 3326 (1930)].

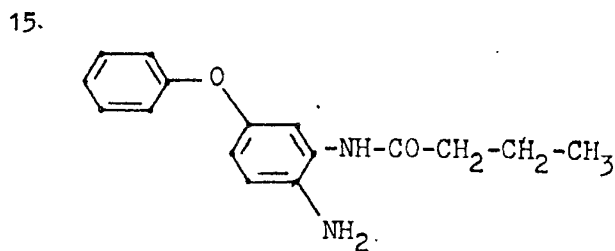
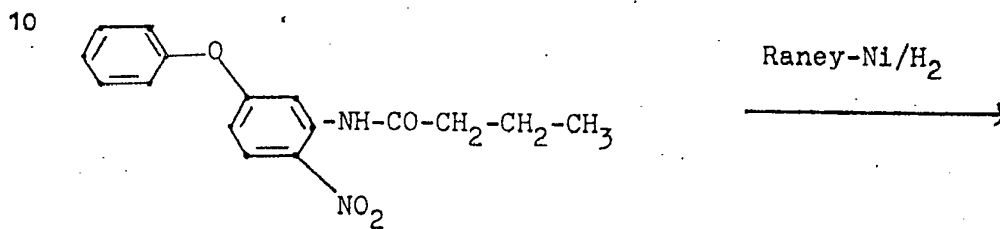
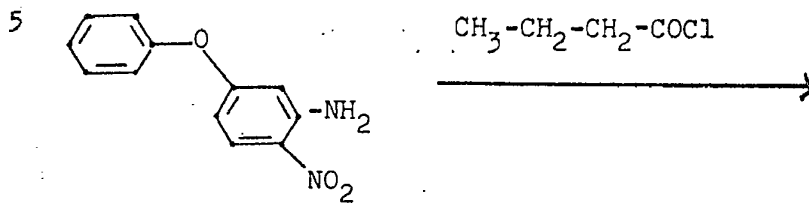
Como ejemplos de las isotioúreas aplicables según el invento, sean mencionadas:

- N,N'-bis-metoxicarbonil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 99-100°C),
- 10 N,N'-bis-etoxicarbonil-S-metil-isotioúrea ( " = 50-51°C),
- N-etoxicarbonil-N'-propionil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 92-94°C),
- N-metoxicarbonil-N'-propionil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 97-99°C),
- N-metoxicarbonil-N'-etoxiacetil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 69-70°C),
- N-metoxicarbonil-N'-ciclohexilcarbonil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 67-68°C),
- 15 N-metoxicarbonil-N'-benzoil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 55-56°C),
- N-etoxicarbonil-n'-benzoil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 79-80°C),
- N-etoxicarbonil-N'-metoxicarbonil-S-metil-isotioúrea (P.f. = 69°C),
- N-aliloxicarbonil-N'-metoxicarbonil-S-Metil-isotioúrea,
- N-propiniloxicarbonil-N'-metoxicarbonil-S-metil-isotioúrea,
- 20 N,N'-bis-aliloxicarbonil-S-metil-isotioúrea,
- N,N'-bis-propiniloxicarbonil-S-metil-Isotioúrea.

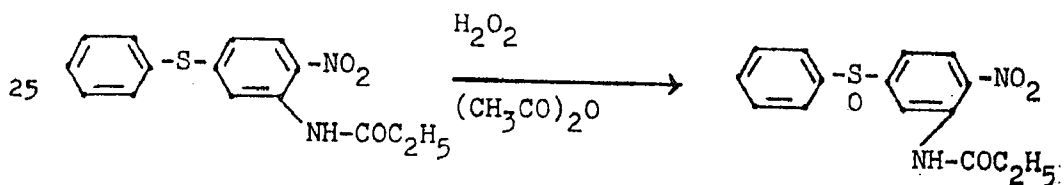
Las 2-amino-anilidas substituidas empleadas como sustancias de partida, en parte aún no son conocidas. Pueden ser producidas fácilmente en analogía con procedimientos conocidos  
25 de la literatura.



1 Asi puede obtenerse p.ej. la 2-amino-5-fenoxi-butiranilida a partir de la conocida 2-nitro-5-fenoxi-anilina por acilación con cloruro de butirilo formando la 2-nitro-5-fenoxi-butiranilida, y despues de la siguiente hidrogenación catalítica:

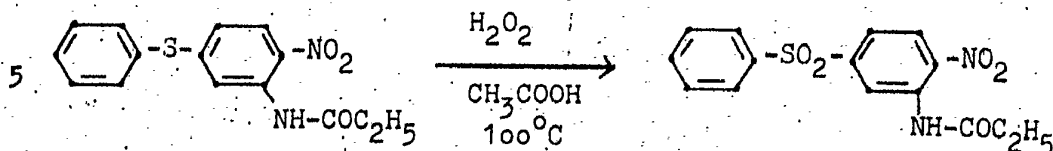


20 Las fenilsulfinil-anilidas pueden ser obtenidas según un método en si conocido por oxidación de las feniltio-anilidas con H<sub>2</sub>O en anhídrido acético o con perácido benzóico en di-oxano o cloroformo, por ejemplo:

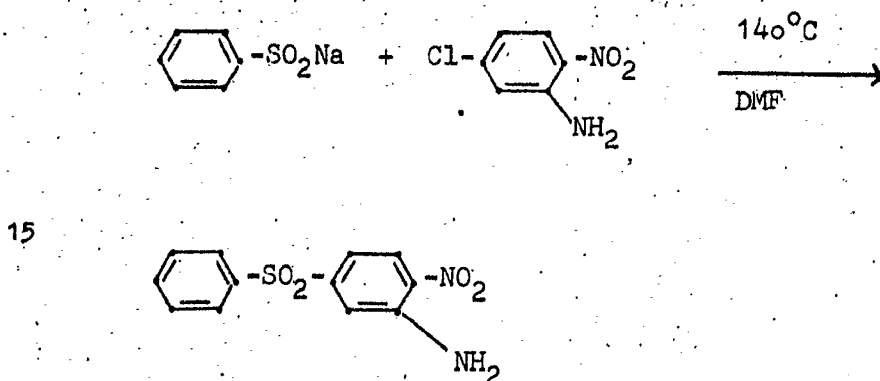




1 Por oxidación con  $H_2O_2$  en ácido acético glacial a una temperatura elevada, se obtienen las fenilsulfonil-anilidas, por ejemplo:



10 Algunas fenilsulfonil-anilidas pueden ser obtenidas también por reacción de benzenosulfonato de sodio con 2-nitro-5-cloroanilina según la siguiente ecuación:



20 Como ejemplos de las 2-amino-anilidas aplicadas como sustancias de partida, sean mencionadas:

2-amino-5-fenoxi-acetanilida

2- " -5- " -propionanilida

2- " -5- " -butiranilida

25 2- " -5- " -iso-butiranilida



- 1 2-amino-5-fenoxi-valeranolida  
2- " -5- " -iso-valeranolida  
2- " -5- " -capronanolida  
2- " -5- " -ciclopentancarbonanolida  
5 2- = -5- " -iso-capronanolida  
2- " -5- " -ciclohexancarbonanolida  
2- " -5- " -fenilacetanolida  
2- " -5- " -fenoxiacetanolida  
2- " -5- " -benzanolida  
10 N-(2-amino-5-fenoxi-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea  
15 N-(2- " -5- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-5-(4-metil-fenoxi)-propionanolida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranólida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanolida  
20 2- " -5-(3- " - " )-propionanolida  
2- " -5-(3- " - " )-butiranólida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanolida  
2- " -5-(2- " - " )-propionanolida  
2- " -5-(2- " - " )-butiranólida  
25 2- " -5-(2- " - " )-acetanolida



- 1 2-amino-5-(4-cloro-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 5 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(2- " - " )-acetanilida
- 10 2- " -5-(4-metoxi-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2-amino-5-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metiltio-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 20 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-ciano-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 25 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida



- 1 2-amino-5-(3-ciano-fenoxi)-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )- acetanilida
- 2- " -5-(4-acetil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 5 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-propionil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-acetilamino-fenoxi)-propionanilida
- 10 2- " -5-(4 " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metoxicarbonilamino-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 15 2- " -5-(4-metoxicarbonil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-etil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 20 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dimetil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4-dimetil- " )-butiranilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2-metil-4-cloro-fenoxi)-propionanilida
- 25 2- " -5-(2- " -4- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-5-(2-metil-4-cloro-fenoxi)-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dicloro-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 5 2- " -5-(4-bromo-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4-bromo-fenoxi)-acetanilida
- 2- " -5-(3,5-dimetil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(3,5- " - " )-butiranilida
- 10 2- " -5-(3,5- " - " )-acetanilida
- 2-amino-5-(4-butil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 15 2-amino-5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2-amino-4-fenoxi-acetanilida
- 2-amino-4- " -propionanilida
- 2-amino-4- " -butiranilida
- 20 2-amino-4- " -iso-butiranilida
- 2- " -4- " -valeranilida
- 2- " -4- " -iso-valeranilida
- 2- " -4- " -capronanilida
- 2- " -4- " -iso-capronanilida
- 25 2- " -4- " -ciclopentancarbonanilida



- 1 2-amino-4-fenoxi-ciclohexancarbonanilida  
2- " -4- " -fenilacetanilida  
2- " -4- " -fenoxiacetanilida  
2- " -4- " -benzanilida
- 5 N-(2-amino-4-fenoxi-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea
- 10 N-(2- " -4- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-4-(4-metil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 15 2- " -4-(3-metil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3-metil- " )-acetanilida  
2- " -4-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(2- " - " )-butiranilida
- 20 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-cloro-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4-cloro-fenoxi)-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 25 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida

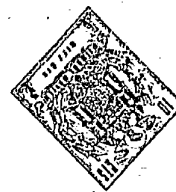


- 1 2-amino-4-(3-cloro-fenoxi)-acetanilida
- 2- " -4-(2- " - " )-propionanilida
- 2- " -4-(2- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida
- 5 2- " -4-(4-metoxi-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 10 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-metiltio-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 15 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-ciano-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 20 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-acetil-fenoxi)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " -fenoxi)-butiranilida
- 25 2- " -4-(4- " - " )-acetilanilida

- 1 2-amino-4-(4-propionil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetilamino-fenoxi)-propionanilida
- 5 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2-amino-4-(4-metoxicarbonilamino-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 10 2- " -4-(4-metoxicarbonil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3,4-dimetil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2-metil-4-cloro-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(2- " -4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(2- " -4- " - " )-acetanilida  
2-amino-4-(4-etil-fenoxi)-propionanilida
- 20 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4-etil-fenoxi)-acetanilida  
2- " -4-(3,4-dicloro-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(3,4- " - " )- " "  
2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida
- 25 2-amino-4-(4-bromo-fenoxi)-propionanilida



- 1 2-amino-4-(4-bromo-fenoxi)-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3,5-dimetil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(3,5- " - " )-butiranilida  
5 2- " -4-(3,5- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-butil-fenoxi)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
10 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2-amino-5-feniltio-acetanilida  
2- " -5- " -propionanilida  
2- " -5- " -butiranilida  
15 2- " -5- " -iso-butiranilida  
2- " -5- " -valeranilida  
2- " -5- " -iso-valeranilida  
2- " -5- " -capronanilida  
2- " -5- " -iso-capronanilida  
20 2- " -5- " -ciclopentancarbonanilida  
2- " -5- " -ciclohexancarbonanilida  
2- " -5- " -fenilacetanilida  
2- " -5- " -fenoxiacetanilida  
2- " -5- " -benzanilida  
25 N-(2-amino-5-feniltio-fenil)-N'-metil-urea



- 1 N-(2-amino-5-feniltio-fenil)-N'-etil-úrea  
N-(2-amino-5- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2-amino-5- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2-amino-5- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea
- 5 N-(2-amino-5- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2-amino-5- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-5-(4-metil-feniltio)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 10 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3-metil-feniltio)-acetanilida  
2- " -5-(2- " - " )-propionanilida  
2-amino-5-(2- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -5-(2- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-cloro-feniltio)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2-amino-5-(3-cloro-feniltio)-propionanilida
- 20 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(2- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(2- " - " )-acetanilida
- 25 2- " -5-(4-metoxi-feniltio)-propionanilida



- 1 2-amino-5-(4-metoxi-feniltio)-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 5 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metiltio-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 10 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-ciano-feniltio)- propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 15 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-acetil-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 20 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-propionil-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2-amino-5-(4-acetilamino-feniltio)-propionanilida
- 25 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-5-(4-acetilamino-feniltio)-acetanilida
- 2- " -5-(4-metoxicarbonilamino-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 5 2- " -5-(4-metoxicarbonil-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dimetil-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 10 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2-metil-4-cloro-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-etil-feniltio)-propionanilida
- 15 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2-amino-5-(3,4-dicloro-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4-dicloro-feniltio)-butiranilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 20 2- " -5-(4-bromo-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,5-dimetil-feniltio)-propionanilida
- 2- " -5-(3,5- " - " )-butiranilida
- 25 2- " -5-(3,5- " - " )-acetanilida



- 1 2-amino-5-(4-butyl-feniltio)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
5 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-feniltio-acetanilida  
2- " -4- " -propionanilida  
2- " -4- " -butiranilida  
10 2- " -4- " -iso-butiranilida  
2- " -4- " -valeranilida  
2- " -4- " -iso-valeranilida  
2- " -4- " -capronanilida  
2- " -4- " -iso-capronanilida  
15 2- " -4- " -ciclopentancarbonanilida  
2- " -4- " -ciclohexancarbonanilida  
2- " -4- " -fenilacetanilida  
2- " -4- " -fenoxiacetanilida  
2- " -4- " -benzanilida  
20 N-(2-amino-4-feniltio-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea  
25 N-(2- " -4- " - " )-N'-bencil-úrea



- 1 N-(2-amino-4-feniltio-fenil)-N'-fenil-úrea  
2-amino-4-(4-metil-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
5 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(2- " - " )-butiranilida  
10 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-cloro- " )-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
15 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(2- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(2- " - " )-acetanilida  
20 2- " -4-(4-metoxi-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
25 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida



- 1 2-amino-4-(4-metiltio-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
5 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-ciano-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
10 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetil-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
15 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-propionil-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetilamino-feniltio)-propionanilida  
20 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-metoxicarbonilamino-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
25 2- " -4-(4-metoxicarbonil-feniltio)-propionanilida



- 1 2-amino-4-(4-metoxicarbonil-feniltio)-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2-amino-4-(3,4-dimetil-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida  
5 2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2-metil-4-cloro-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(2- " -4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(2-metil-4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-etil-feniltio)-propionanilida  
10 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3,4-dicloro-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida  
15 2- " -4-(4-bromo-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3,5-dimetil-feniltio)-propionanilida  
2- " -4-(3,5- " - " )-butiranilida  
20 2- " -4-(3,5- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-butil-feniltio)-acetanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
25 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-4-(3-butyl-feniltio)-acetanilida  
2- " -5-fenilsulfinil-acetanilida  
2- " -5- " -propionanilida  
2- " -5- " -butiranilida  
5 2- " -5- " -iso-butiranilida  
2- " -5- " -valeranilida  
2- " -5- " -iso-valeranilida  
2- " -5- " -capronanilida  
2- " -5- " -iso-capronanilida  
10 2- " -5- " -ciclopentancarbonanilida  
2- " -5- " -ciclohexancarbonanilida  
2- " -5- " -fenilacetanilida  
2- " -5- " -fenoxiacetanilida  
2- " -5- " -benzanilida  
15 N-(2-amino-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea  
20 N-(2- " -5- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-5-(4-metil-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
25 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida



- 1 2-amino-5-(3-metil-fenilsulfinil)-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-butiranilida
- 5 2- " -5-(2- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-cloro- " )-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 10 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(2- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(2- " - " )-acetanilida
- 15 2- " -5-(4-metoksi-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 20 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metiltio-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 25 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-5-(3-metiltio-fenilsulfinil)-acetanilida
- 2- " -5-(4-ciano-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4-ciano- " )-butiranilida
- 2- " -5-(4-ciano- " )-acetanilida
- 5 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida
- 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-acetil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 10 2- " -5-(4- " - " )acetanilida
- 2- " -5-(4-propionil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-acetilamino-fenilsulfinil)-propionanilida
- 15 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metoxicarbonilamino-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 20 2- " -5-(4-metoxicarbonil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dimetil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 25 1- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida



- 1 2-amino-5-(2-metil-4-cloro-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-etil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 5 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2-amino-5-(3,4-dicloro-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 10 2- " -5-(4-bromo-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,5-dimetil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(3,5- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -5-(3,5- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-butil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3- " - " )(-propionanilida
- 20 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-fenilsulfinil-acetanilida
- 2- " -4- " -propionanilida
- 2- " -4- " -butiranilida
- 25 2- " -4- " -iso-butiranilida



- 1 2-amino-4-fenilsulfinil-valeraniida  
2- " -4- " -iso-valeraniida  
2- " -4- " -capronaniida  
2- " -4- " -iso-capronaniida  
5 2- " -4- " -ciclopentancarbonaniida  
2- " -4- " -ciclohaxan\_carbonaniida  
2- " -4- " -fenilacetaniida  
2- " -4- " -fenoxiacetaniida  
2- " -4- " -benzaniida  
10 N-(2-amino-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea  
15 N-(2- " -4- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-4-(4-metil-<sup>fenil</sup>sulfinil)-propionaniida  
2- " -4-(4- " - " )-butiraniida  
2- " -4-(4- " - " )-acetaniida  
20 2- " -4-(3-metil-fenilsulfinil)-propionaniida  
2- " -4-(3- " - " )-butiraniida  
2- " -4-(3- " - " )acetaniida  
2- " -4-(2- " - " )-propionaniida  
2- " -4-(2- " - " )-butiraniida  
25 2- " -4-(2- " - " )-acetaniida



- 1 2-amino-4-(4-cloro-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 5 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(2- " - " )-propionanilida
- 2- " -4-(2- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida
- 10 2- " -4-(4-metoxi-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -4-(3- " - " )propionanilida
- 2- " -4-(4-metiltio-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 20 2- " -4-(3- " - " )butiranilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-ciano-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 25 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida



- 1 2-amino-4-(3-ciano-fenilsulfinil)-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetil-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
5 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-propionil-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetilamino-fenilsulfinil)-propionanilida  
10 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-metoxicarbonilamino-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
15 2- " -4-(4-metoxicarbonil-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3,4-dimetil-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida  
20 2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2-metil-4-cloro-fenilsulfinil)-propionanilida  
2- " -4-(2- " -4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(2- " -4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-etil-fenilsulfinil)-propionanilida  
25 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-4-(4-etil-fenilsulfinil)-acetanilida
- 2- " -4-(3,4-dicloro-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(3,4-dicloro- " )-butiranilida
- 2- " -4-(3,4-dicloro- " )-acetanilida
- 5 2- " -4-(4-bromo-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4-bromo- " )-butiranilida
- 2- " -4-(4-bromo- " )-acetanilida
- 2- " -4-(3,5-dimetil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(3,5- " - " )-butiranilida
- 10 2- " -4-(3,5- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-butil-fenilsulfinil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida
- 15 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(3- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-fenilsulfinil-acetanilida
- 2- " -5- " -propionanilida
- 2- " -5- " -butiranilida
- 20 2- " -5- " -iso-butiranilida
- 2- " -5- " -valeranilida
- 2- " -5- " -iso-valeranilida
- 2- " -5- " -capronanilida
- 2- " -5- " -iso-capronanilida
- 25 2- " -5- " -ciclopentancarbonanilida



- 1 2-amino-fenilsulfonil-ciclohexancarbonanilida  
2- " - " -fenilacetanilida  
2- " - " -fenoxiacetanilida  
2- " - " -benzanilida
- 5 N-(2-amino-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-etil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-4-cianopentil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-β-metoxietil-úrea  
10 N-(2- " -5- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -5- " - " )-N'-fenil-úrea
- 2-amino-5-(4-metil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
15 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(2- " - " )-butiranilida  
20 2- " -5-(2- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-cloro- " )-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
25 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-5-(3-cloro-fenilsulfonil)-acetanilida  
2- " -5-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(2- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(2- " - " )-acetanilida  
5 2- " -5-(4-metoxi-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
10 2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-metiltio-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
15 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-ciano-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
20 2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-acetil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )-butiranilida  
25 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida



- 1 2-amino-5-(4-propionil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-acetilamino-fenilsulfonil)-propionanilida
- 5 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-metoxicarbonilamino-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 10 2-amino-5-(4-metoxicarbonil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dimetil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 15 2- " -5-(3,4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(2-metil-4-cloro-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(2- " -4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(4-etil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 20 2- " -5-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -5-(3,4-dicloro-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -5-(3,4- " - " )-butiranilida
- 2- " -5-(3,4-dicloro-fenilsulfonil)-acetanilida
- 25 2- " -5-(4-bromo-fenilsulfonil)-propionanilida



- 1 2-amino-5-(4-bromo-fenilsulfonil)-butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3,5-dimetil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(3,5- " - " )-butiranilida  
5 2- " -5-(3,5- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(4-butil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -5-(4- " - " )butiranilida  
2- " -5-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -5-(3- " - " )-propionanilida  
10 2- " -5-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -5-(3- " - " )-acetanilida  
2-amino-4-fenilsulfonil-acetanilida  
2- " -4- " -propionanilida  
2- " -4- " -butiranilida  
15 2- " -4- " -iso-butiranilida  
2- " -4- " -valeranilida  
2- " -4- " -iso-valeranilida  
2- " -4- " -capronanilida  
2- " -4- " -iso-capronanilida  
20 2- " -4- " -ciclopentancarbonanilida  
2- " -4- " -ciclohexancarbonanilida  
2- " -4- " -fenilacetanilida  
2- " -4- " -fenoxiacetanilida  
2- " -4- " -benzanilida  
25 N-(2-amino-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-metil-úrea



- 1 N-(2-amino-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-etil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-butil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\omega$ -cianopentil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'- $\beta$ -metoxietil-úrea  
5 N-(2- " -4- " - " )-N'-bencil-úrea  
N-(2- " -4- " - " )-N'-fenil-úrea  
2-amino-4-(4-metil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
10 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(2- " - " )-butiranilida  
15 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-cloro-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4-cloro- " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
20 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(2- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(2- " - " )-butiranilida  
25 2- " -4-(2- " - " )-acetanilida



- 1 2-amino-4-(4-metoksi-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
5 2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-metiltio-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
10 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-ciano-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
15 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-acetil-fenilsulfonil)-propionanilida  
20 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
2- " -4-(4-propionil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
25 2- " -4-(4-acetilamino-fenilsulfonil)-propionanilida



- 1 2-amino-4-(4-acetilamino-fenilsulfonil)-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-metoxicarbonilamino-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 5 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-metoxicarbonil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3,4-dimetil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 10 2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(2-metil-4-cloro-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(2- " -4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(2- " -4- " - " )-acetanilida
- 15 2- " -4-(4-etil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3,4-dicloro-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(3,4- " - " )-butiranilida
- 20 2- " -4-(3,4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(4-bromo-fenilsulfonil)-propionanilida
- 2- " -4-(4- " - " )-butiranilida
- 2- " -4-(4- " - " )-acetanilida
- 2- " -4-(3,5-dimetil-fenilsulfonil)-propionanilida
- 25 2- " -4-(3,5- " - " )-butiranilida



- 1 2-amino-4-(3,5-dimetil-fenilsulfonil)-acetanilida  
2- " -4-(4-butil-fenilsulfonil)-propionanilida  
2- " -4-(4- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(4- " - " )-acetanilida  
5 2- " -4-(3- " - " )-propionanilida  
2- " -4-(3- " - " )-butiranilida  
2- " -4-(3- " - " )-acetanilida

En la realización del procedimiento según la invención, como diluyentes entran en consideración todos los disolventes orgánicos polares. A éstos pertenecen preferiblemente  
10 alcoholes, tales como metanol, etanol, iso-propanol, así como sus mezclas con agua; cetonas, tales como acetona, (también mezcladas con agua); ácido acético (también mezclado con agua, pero también éteres, tales como dioxano o tetrahidrofurano.

15 Los ácidos agregados en la realización del procedimiento según la invención como catalizadores estimuladores de la reacción, en principio, pueden ser elegidos arbitrariamente de la serie de los conocidos ácidos orgánicos o inorgánicos. Sin embargo, ventajosamente se emplean los representantes técnicamente importantes fácilmente obtenibles de estas clases.  
20 Como ejemplos sean mencionados: los ácidos clorhídrico, sulfúrico, nítrico, fórmico, acético, p-toluensulfónico.

Las temperaturas de reacción pueden variar dentro de un margen amplio. Por lo general, se trabaja entre 0° y 120°C, preferiblemente entre 30° y 100°C. La reacción es llevada a  
25



1 cabo generalmente a la presión normal.

En la realización del procedimiento según la invención,  
por 1 mol de la 2-amino-anilida substituida se aplica 1 mol  
de éster de isotiocúrea. Cantidades superiores, respectivamente  
5 inferiores en hasta un 20% son posibles sin reducción substancial  
del rendimiento. La reacción es llavada a cabo preferiblemente  
en un disolvente en ebullición, formándose alquilmercaptano  
como producto secundario. En el enfriamiento de la mezcla de  
reacción, los productos finales se presentan en estado crista-  
10 lino y pueden ser aislados por filtración a succión, respec-  
tivamente por recristalización.

Como nuevas sustancias activas en detalle sean mencio-  
nadas:

15 N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-pro-  
pionil-guanidina,

N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-propionil-  
guanidina,

N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,

20 N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,

N-(2-propionamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-pro-  
pionil-guanidina,

25 N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-pro-  
pionil-guanidina,



- 1 N-(2-valeramido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-acetil-guanidina,
- 10 N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-ciclohexancarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-benzoil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenil-acetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenoxi-acetil-guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-fenoxi-fenil-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-4-fenoxi-fenil-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-fenoxi-fenil-N'-metoxicarbonil-N''-



- 1 propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$  cianopentilureido)-4-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-4-fenoxi-fenil]-N'-metoxi-  
5 carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
10 N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxicarbonil-  
15 guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-sec-butoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-propionamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
20 N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-valeramido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
25 guanidina,



- 1 N-(2-iso-vaerlamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N-(2-iso-capronamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metrocarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina,
- 10 N-(2-fenilacetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-benzamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-metilureido)-4-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-etilureido)-4-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 20 N-[2-(2'-butilureido)-4-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-ω-cianopentilureido)-4-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N-[2-(2'-β-metoxietilureido)-4-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-



- 1 metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxycarbonil-
- 5 guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metil-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metil-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-cloro-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-cloro-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(2-cloro-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
15 carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxi-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metoxi-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina
- 20 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metiltio-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-  
metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metiltio-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-  
metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-ciano-fenoxi)-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
25 carbonil-guanidina,



- 1 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-ciano-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-propionil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetilamino-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxicarbonil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
10 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dimetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dicloro-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-propionil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-N''-  
20 propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,
- 25 N-(2-butiramido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-



- 1 propionil-guanidina,  
N-(2-valeramido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxi-N''-
- 5 propionil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-  
guanidina,
- 10 N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-acetil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-butiril-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-ciolo-
- 15 hexancarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamid-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-benzoi-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenil-  
acetil-guanidina,
- 20 N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenoxi-  
acetil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'letilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-
- 25 propionil-guanidina,



- 1 N-[2-(2'-butilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-4-cianopentilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N-[2-(2'-β-metoximetilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-bencilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-fenilureido)-5-fenoxi-fenil]-N'-metoxicarbonil-
- 10 N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-sec-butoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-
- 20 guanidina,  
N-(2-butiramido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N-(2-valeramido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N-(2-iso-valeramido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N-(2-iso-capronamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-
- 10 metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenilacetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-benzamido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-5-fenoxi-fenil-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido-5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-5-fenoxi-fenil-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-fenoxi-fenil-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietilureido)-5-fenoxi-fenil-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N- $\sqrt{2}$ -(2'-benzilureido)-5-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-5-fenoxi-fenil]-N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metil-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metil-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-cloro-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(2-cloro-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metoxi-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metiltio-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metoxi-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metiltio-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-ciano-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-acetil-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-



- 1 metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-clano-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-propionil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-
- 5 metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-acetilamino-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metoxicarbonil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3,4-dimetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3,4-dicloro-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-
- 15 propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 20 N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-butiramido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-
- 25 propionil-guanidina,



- 1 N-(2-valeramido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 5 N-(2-ciclohexancarbonamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(benzamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
10 acetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
ciclohexancarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
benzoil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
fenilacetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
20 fenoxiacetil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ '-etilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxicarbonil-



- 1 N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxi-  
carbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxi-  
5 carbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilúreido)-4-feniltio-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
10 N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>N<sup>''</sup>-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-etoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-iso-propoxi-  
15 carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-sec-butoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
20 N-(2-butiramido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-valeramido-4-feniltio-fenil)-N<sup>'</sup>,N<sup>''</sup>-bis-metoxicarbonil-  
25 guanidina,



- 1 N-(2-iso-valeramido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,
- 5 N-(2-iso-capronamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-  
10 metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenilacetamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,
- 15 N-(2-benzamido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-feniltio-fenil]-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-4-feniltio-fenil]-N',N''-bis-metoxi=  
20 carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-feniltio-fenil]-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-4-feniltio-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietil-ureido)-4-feniltio-fenil]-N',N''-bis-



- 1 metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxi-  
5 carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metil-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metil-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(2-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
15 metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxi-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metoxi-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
20 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metiltio-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metiltio-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-ciano-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
25 metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-ciano-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetil-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-propionil-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetilamino-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxicarbonil-feniltio)-fenil]-N',N''-  
10 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dimetil-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dicloro-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'<sup>iso</sup>/propoxicarbonil-N''-  
20 propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-sec-butoxi-carbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 25 N-(2-butiramido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-



- 1 propionil-guanidina,  
N-(2-valeramido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxi=
- 5 carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxi=  
carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,
- 10 N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
acetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-
- 15 ciclohexancarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
benzoil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
fenilacetil-guanidina,
- 20 N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
fenoxiacetil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-
- 25 N''-propionil-guanidina,



- 1 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-<sup>5-</sup>feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 10 N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxi-carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-sec-butoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-metoxicarbonil-guanidina,
- 20 N-(2-butiramido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina,
- 25 N-(2-valeramido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-



- 1 guanidina,  
N-(2-iso-valeramido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-
- 5 guanidina,  
N-(2-iso-capronamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N-(2-ciclohexancarbonamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenilacetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxi-
- 15 carbonil-guanidina,  
N-(2-benzamido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-5-feniltio-fenil- $\sqrt{2}$ -N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-5-feniltio-fenil- $\sqrt{2}$ -N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-5-feniltio-fenil- $\sqrt{2}$ -N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-feniltio-fenil- $\sqrt{2}$ -N',N''-bis-
- 25 metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietil-ureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-5-feniltio-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metil-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(2-cloro-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metoxi-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metoxi-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metiltio-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metiltio-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-clano-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-acetil-feniltio)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-



- 1 metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-ciano-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-propionil-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
5 metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-acetilamino-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metoxycarbonil-feniltio)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxycarbonil-guanidina,  
10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3,4-dimetil-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxycarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3,4-dicloro-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxycarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxycarbonil-N''-  
15 propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxycarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
20 N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxycarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-butiramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxycarbonil-  
25 N''-propionil-guanidina,



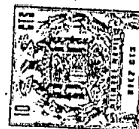
- 1 N-(2-valeramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-acetil-guanidina,
- 10 N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-butirilguanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-ciclohexancarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-benzoil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenilacetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenoxiacetil-guanidina,
- 20 N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-4-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-



- 1 N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N'-  
metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N'-  
5 metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N'-metoxi-  
carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
10 N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-~~etoxicarbonil-~~  
guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-<sup>bis-</sup>iso-propoxi-  
15 carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-sec-butoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
20 N-(2-butiramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-valeramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
25 carbonil-guanidina,



- 1 N-(2-iso-valeramido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,
- 5 N-(2-iso-capronamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohecancarbonamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-  
10 bis-metoxicarbonilguanidina,  
N-(2-fenilacetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-benzamido-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-metoxicarbonil-  
guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-metoxi-  
20 carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietil-ureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-



- 1 N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenilsulfinil]-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-cloro-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
10 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-cloro-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(2-cloro-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxi-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metoxi-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metiltio-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
20 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-metiltio-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-ciano-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-



- 1 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-ciano-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-propionil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-
- 5 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetilamino-fenilsulfinil)-fenil]-  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxicarbonil-fenilsulfinil)-fenil]-  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dimetil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dicloro-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-
- 15 N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 20 N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-butiramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-
- 25 propionil-guanidina,



- 1 N-(2-valeramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propinil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxi-  
carbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxi-  
carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
10 N''-acetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
ciclohexancarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
benzoilguanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
fenilacetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
20 fenoxiacetil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2-metilureido)-5-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-5-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butil-ureido)-5-fenilsulfinil-fenil- $\sqrt{7}$ -N'-metoxi-



- 1 carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N'-  
metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N'-  
5 metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-bencilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N'-metoxi=  
carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-fenilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N'-metoxi=  
carbonil-N''-propionil-guanidina,  
10 N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-  
guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxi=  
15 carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfinil-feni)-N',N''-bis-sec-butoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
20 N-(2-butiramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
carbonil-guanidina,  
N-(2-valeramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=  
25 carbonil-guanidina,

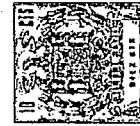
- 1 N-(2-iso-valeramido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(capronamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonilguanidina,
- 5 N-(2-iso-capronamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(ciclopentancarbonamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
10 metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenilacetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-benzamido-5-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-metoxi-  
20 carbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietil-ureido)-5-fenilsulfinil-fenil]-N',N''-



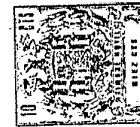
- 1 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'bencilureido)-5-fenilsulfinil-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-5-fenilsulfinil-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-  
5 metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metil-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metil-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-cloro-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-cloro-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(2-cloro-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
15 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metoxi-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metoxi-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
20 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-metiltio-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(3-metiltio-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-5-(4-ciano-fenilsulfinil)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-  
25 bis-metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N-[2-propionamido-5-(4-acetil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3-ciano-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N-[2-propionamido-5-(4-propionil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-acetilamino-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-metoxicarbonil-fenilsulfinil)-fenil]-
- 10 N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3,4-dimetil-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3,4-dicloro-fenilsulfinil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-
- 20 N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,
- 25 N-(2-butiramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-



- 1 N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N-(2-valeramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-  
5 metoxicarbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-  
metoxicarbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N-(2-benzamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
10 N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-acetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
15 N<sup>''</sup>-ciclohexancarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-benzoil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-fenilacetil-guanidina,  
20 N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N<sup>'</sup>-metoxicarbonil-  
N<sup>''</sup>-fenoxiacetil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-metilureido)-4-fenilsulfonil-fenil- $\sqrt{7}$ -N<sup>'</sup>-metoxi-  
carbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-etilureido)-4-fenilsulfonil-fenil- $\sqrt{7}$ -N<sup>'</sup>-metoxi-  
25 carbonil-N<sup>''</sup>-propionil-guanidina,



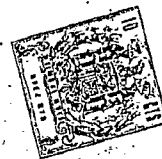
- 1 N- $\sqrt{2}$ -(2'-butilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi= carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N'- metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N- $\sqrt{2}$ -(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N'- metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi= carbonil-N''-propionil-guanidina,
- 10 N- $\sqrt{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi= carbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi= carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-etoxi= carbonil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxi= carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis- $\beta$ c-butoxi= carbonil-guanidina,  
N-(2-propionamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi= carbonil-guanidina,
- 20 N-(2-butiramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi= carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi= carbonil-guanidina,
- 25 N-(2-valeramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi=



- 1 carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-valeramido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-capronamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
5 carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-capronamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
10 N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-fenilacetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-fenoxiacetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
15 metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-benzamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-metilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
20 N-[2-(2'-etilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-butilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-ω-cianopentilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''  
25 bis-metoxicarbonil-guanidina,



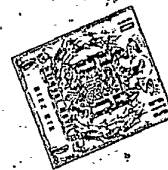
- 1 N- $\overline{2}$ -(2'- $\beta$ -metoxietil-ureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -(2'-bencilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N- $\overline{2}$ -(2'-fenilureido)-4-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(4-metil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(3-metil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
10 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(4-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(3-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(2-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(4-metoxi-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(3-metoxi-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
20 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(4-metiltio-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(3-metiltio-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N- $\overline{2}$ -propionamido-4-(4-ciano-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-



- 1 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetil-fenilsulfonil)-fenil-7-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3-ciano-fenilsulfonil)-fenil-7-N',N''-  
5 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-propionil-fenilsulfonil)-fenil-7-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-acetilamino-fenilsulfonil)-fenil-7 -  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
10 N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(4-metoxicarbonil-fenilsulfonil)-fenil-7-  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dimetil-fenilsulfonil)-fenil-7-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N- $\sqrt{2}$ -propionamido-4-(3,4-dicloro-fenilsulfonil)-fenil-7-N',N''-  
15 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-  
propionil-guanidina,  
20 N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-iso-propoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-sec-butoxicarbonil-  
N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
25 propionil-guanidina,



- 1 N-(propionamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guandina,  
N-(2-butiramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 5 N-(2-valeramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionilguanidina,  
N-(2-ciclopentancarbonamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,
- 10 N-(2-benzamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-acetil-guanidina,
- 15 N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-butiril-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-ciclohexancarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-benzoil-guanidina,
- 20 N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenila oetil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-fenoxiacetil-guanidina,
- 25 N-2-(2'-metilureido)-5-fenilsulfonil-fenil7-N'-metoxicarbonil-



- 1 N"-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-etilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi-  
carbonil-N"-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-butilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi-  
5 carbonil-N"-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'- $\omega$ -cianopentilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-  
metoxicarbonil-N"-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'- $\beta$ -metoximetilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-  
metoxicarbonil-N"-propionil-guanidina,  
10 N-[2-(2'-bencilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi-  
carbonil-N"-propionil-guanidina,  
N-[2-(2'-fenilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N'-metoxi-  
carbonil-N"-propionil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-metoxi-  
15 carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-etoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-sec-butoxi-  
carbonil-guanidina,  
20 N-(2-propionamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-butiramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-butiramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-metoxi-  
25 carbonil-guanidina,



- 1 N-(2-valeramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-valeramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N-(2-capronamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,  
N-(2-iso-capronamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 10 N-(2-ciclopentancarbonamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-ciclohexancarbonamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,
- N-(2-fenilacetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,
- 15 N-(2-fenoxiacetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-benzamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxi-  
carbonil-guanidina,
- 20 N-[2-(2'-metilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-etilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-butilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,
- 25 N-[2-(2'-*o*-cianopentilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-



- 1 N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-B-metoxietil-ureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-bencilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
5 metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-(2'-fenilureido)-5-fenilsulfonil-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-metil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
10 N-[2-propionamido-5-(3-metil-<sup>fenil</sup>sulfonil)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
15 bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(2-cloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-metoxi-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
20 N-[2-propionamido-5-(3-metoxi-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-metiltio-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3-metiltio-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-  
25 bis-metoxicarbonil-guanidina,



- 1 N-[2-propionamido-5-(4-ciano-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-acetil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 5 N-[2-propionamido-5-(3-cian-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-propionil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina;
- 10 N-[2-propionamido-5-(4-acetilamino-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(4-metoxicarbonil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3,4-dimetil-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 15 N-[2-propionamido-5-(3,4-dicloro-fenilsulfonil)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-[2-propionamido-5-(3-metil-feniltio)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,  
N-(2-acetamido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina,
- 20

25



1 Los compuestos preparados según la invención muestran un efecto sorprendentemente bueno y amplio contra los siguientes nematodos y cestodos:

- 5 1. Anquilostomas (p.e. *Uncinaria atenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Bunostomum trigonocephalum*);
2. Tricostrogilidos (p.e. *Nippostrongylus muris*, *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Ostertagia circumcincta*);
3. Estrongilidos (p.ej. *Oesophagostomum columbianum*);
- 10 4. Rhabditidos (p.ej. *Strongyloides ratti*);
5. Ascárides )p.ej. *Ascaris suum*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*);
6. Oxiuros (p.ej. *Aspiculuris tetraptera*);
7. Heteráquidos (p.ej. *Heterakis spumosa*);
- 15 8. Tricocéfalos )p.ej. *Trichuris muris*);
9. Filarias (p.ej. *Litomosoides carinii*, *Dipetalonema witei*);
10. Cestodos (p.ej. *Hymenolepis nana*, *Taenia pisiformis*, *Echinococcus multilocularis*).

20 El efecto fué ensayado en ensayos con animales despues de la administración oral y parenteral a animales de ensayo fuertemente atacados por parásitos. Las dosificaciones aplicadas fueron toleradas muy bien por los animales de ensayo.

25 Las nuevas substancias activas pueden ser empleadas como antihelmínticos tanto en la medicina humana, como tambien en la medicina veterinaria.



1 Las nuevas sustancias activas pueden ser elaboradas en forma conocida en las formulaciones usuales.

5 Los nuevos compuestos pueden encontrar aplicación ya sea como tales o sea en combinación con vehículos farmacéu-  
ticamente aceptables. Como formas de administración en combinación con diversos vehículos inertes entran en consideración: pastillas, cápsulas, granulados, suspensiones acuosas, soluciones inyectables, emulsiones y suspensiones, elixires, pastas y similares. Tales vehículos comprenden diluyentes o  
10 rellenos sólidos, un medio acuoso esteril, así como diversos disolventes orgánicos atóxicos y similares. Naturalmente, las pastillas que entran en consideración para una administración oral, y preparados similares pueden estar provistos de un  
aditivo edulcorante o lo similar. En el precitado caso, el  
15 compuesto terapéuticamente eficaz ha de estar presente en una concentración de aproximadamente 0,5 a 90% en peso de la mezcla total, vale decir, en cantidades suficientes para alcanzar el margen de dosificación arriba indicado.

20 Las formulaciones son preparadas en forma conocida, p.ej. por dilución de las sustancias activas con disolventes y/o vehículos, eventualmente con el empleo de emulsivos y/o agentes dispersantes, pudiéndose emplear, p.ej. en el caso de la utilización de agua como diluyente, eventualmente disolventes orgánicos como disolventes auxiliares.

25 Como sustancias auxiliares, a título de ejemplo, sean



1 citadas: agua, disolventes orgánicos atóxicos, tales como  
parafinas (p.ej. fracciones de aceite minera), aceites vege-  
tales (p.ej. aceite de maní/aceite de sésamo), alcoholes  
(p.ej. alcohol etílico, glicerina), glicoles (p.ej. propilen-  
5 glicol, polietilenglicol) y agua; vehículos sólidos, tales  
como p.ej. minerales naturales molidos (p.ej. caolines, ar-  
cillas, talco, creta), minerales sintéticos molidos (p.ej.  
ácido silícico altamente disperso, silicatos), azúcares  
(p.ej. azúcar de caña, lactosa y glucosa); emulsivos, tales  
10 emulsivos iónógenos y aniónicos (p.ej. ésteres de polioxi-  
etileno y ácidos grasos, éteres de polioxietileno y alcoholes  
grasos, sulfonatos alquílicos y sulfonatos arílicos); agentes  
dispersantes (p.ej. lignina, lejías de desecho de sulfito,  
metilcelulosa, almidón y polivinilpirrolidona) y lubricantes  
15 (p.ej. estearato de magnesio, talco, ácido esteárico y  
sulfato laurílico de sodio).

En el caso de la administración oral, las pastillas na-  
turalmente pueden contener, además de los precitados vehícu-  
los, también aditivos, tales como citrato de sodio, carbonato  
20 de calcio y fosfato dicálcico, conjuntamente con diversos adi-  
tamentos, tales como almidón, preferiblemente fécula de papa,  
gelatina y similares. Además pueden emplearse concomitante-  
mente lubricantes, tales como estearato de magnesio, sulfato  
laurílico de sodio y talco, para la producción de pastillas.

25 En el caso de suspensiones y/o elixires acuosos destina-



1 dos para administraciones orales, las sustancias activas pueden ser mezcladas, además de las precitadas sustancias auxiliares, con diversos agentes mejoradores de sabor y colorantes.

5 Para el caso de la administración parenteral, pueden aplicarse soluciones de las sustancias activas con el empleo de vehículos líquidos apropiados.

Las sustancias activas pueden estar contenidas en cápsulas, tabletas, pastillas, grageas, ampollas etc. tambien  
10 en forma de unidades de dosificación, siendo cada unidad de dosificación ajustada de tal modo que suministra una dosis individual del componente activo.

Los nuevos compuestos pueden estar presentes en las formulaciones tambien en mezclas con otra sustancias activas  
15 conocidas.

Las nuevas sustancias activas pueden ser aplicadas en forma usual. De preferencia, la administración procede oralmente, pero es posible tambien una administración parenteral, particularmente subcutánea, asi como tambien una aplicación  
20 dermal.

Por lo general, se ha comprobado ser ventajoso administrar diariamente cantidades de aproximadamente 0,1 mg a aproximadamente 50 mg de los nuevos compuestos por kg del peso de cuerpo para lograr resultados eficaces.

25 No obstante, eventualmente puede ser necesario que uno

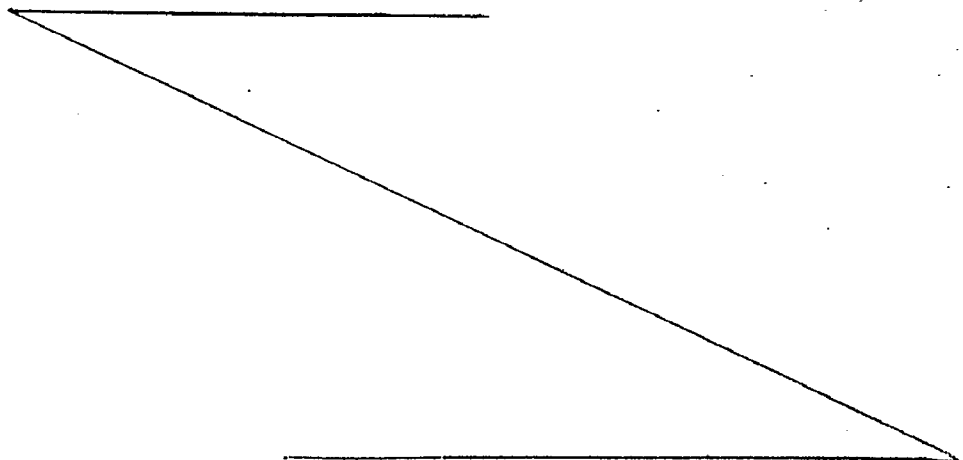


1 se aparte de las citadas cantidades, y es decir, en depen-  
dencia del peso de cuerpo del animal de ensayo o del tipo  
de la vía de administración, pero también debido a la clase  
de animales y su reacción individual al medicamento o al  
5 tipo de su formulación y al tiempo ó intervalo de tiempo  
a que se hace la administración. Así, en ciertos casos, puede  
ser suficiente administrar menos que la cantidad mínima indi-  
cada, mientras que en otros casos ha de excederse del límite  
superior indicado. En el caso de la administración de mayores  
10 cantidades, puede ser recomendable repartir éstas sobre el  
día en varias dosis menores individuales. Para la aplicación  
en la medicina humana y veterinaria se provee el mismo mar-  
gen de dosificación. Debidamente interpretadas valen también  
las demás indicaciones arriba detalladas.

15 El efecto antihelmíntico de las sustancias activas  
según el invento es explicado más detalladamente en base a  
los siguientes ejemplos de aplicación.

20

25





1 Ejemplo A

Ensayo con anquilistoma / oveja, perro

5 Unas ovejas experimentalmente infectadas con *Bunostomum trigonocephalum*, transcurrido de tiempo de prepatencia de los parásitos, fueron tratadas. La cantidad de substancia activa fué administrada oralmente como substancia activa pura en cápsulas de gelatina.

10 Unos perros experimentalmente con *Uncinaria stenocephala*, respectivamente *Ancylostoma caninum*, fueron tratados una vez transcurrido el tiempo de prepatencia de los parásitos. La cantidad de substancia activa fué administrada oralmente como substancia activa pura en cápsulas de gelatina.

15 El grado de eficacia es determinado de tal manera que se cuentan los gusanos expulsados despues del tratamiento y, despues de la sección, los gusanos sobrevivientes en los animales de ensayo y se calcula el porcentaje de los gusanos expulsados.

20 Las substancias activas ensayadas, las dosis aplicadas y el efecto pueden apreciarse de la siguiente tabla. En la siguiente tabla, se indican las substancias activas y la respectiva dosis mínima en mg de substancia activa por kg del peso de cuerpo del animal de ensayo que reduce en más de un 90% el ataque por los gusanos en los animales de ensayo.





1 parados conocidos.

Suplementos a la Tabla 1 (correspondientes al Ejemplo A)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción >90%) en mg/kg
5	Uncinaria stén. 5 Bunostomum trig. 1
10	Bunostomum trig. 2,5

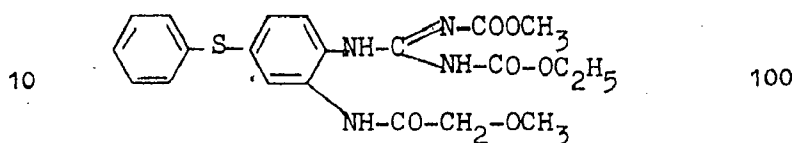
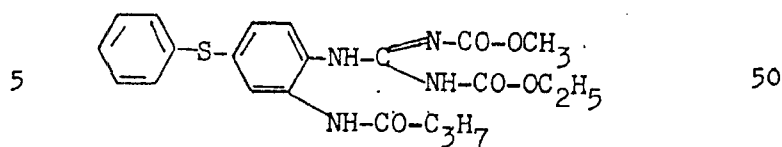
T a b l a 2 (correspondiente al Ejemplo B)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción >90%) en mg/kg
15	25
20	25
25	

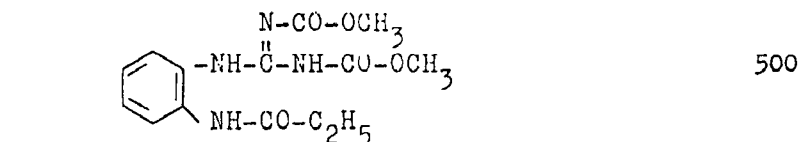
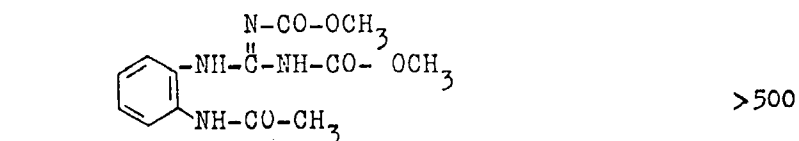


1 Continuación Tabla 2 (correspondiente al Ejemplo B)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción >90%) en mg/kg
---------------------------------------	--



15	Preparados conocidos para la comparación (conocidos de la Patente publicada no examina de la Rep. Fed. Alemana No. 2.117.293)	dosis eficaz mínima (reducción >90%) en mg/kg
----	--	---





1 Ejemplo C

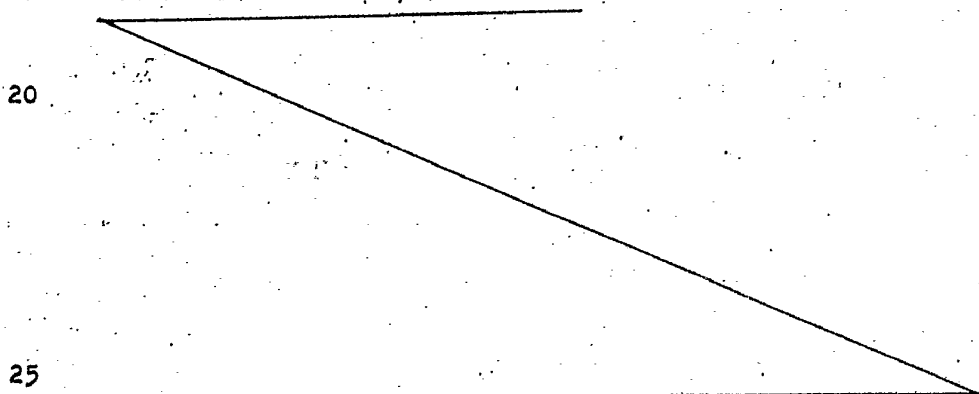
Ensayo con vermes intestinales / oveja

Unas ovejas experimentalmente infectadas con *Haemonchus contortus* o *Trichostrongylus colubriformis*, fueron tratadas una vez transcurrido el tiempo de prepatencia de los parásitos. La cantidad de substancia activa fué administrada como substancia activa pura en cápsulas de gelatina por vía bucal.

10 El grado de eficacia es determinado de tal manera que se cuentan cuantitativamente los huevos de los vermes eliminados con la cagarruta antes y despues del tratamiento.

Un cese total de la eliminación de huevos despues del tratamiento, significa que los vermes fueron expulsados o dañados a tal grado que dejan de producir huevos (dosis eficaz).


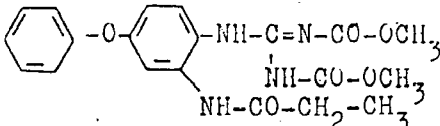
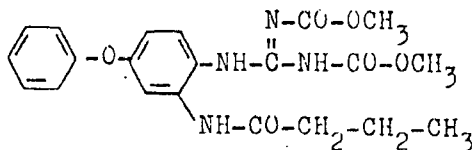
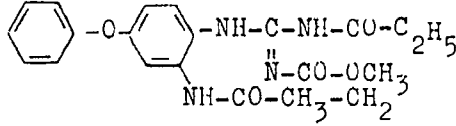
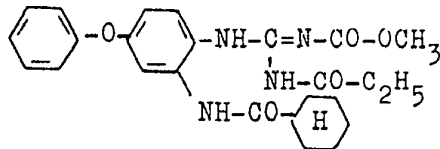
Las substancias activas ensayadas y las dosis eficaces (dosis eficaces mínimas) pueden apreciarse de la siguiente tabla.





1

Tabla 3 (correspondiente al Ejemplo C)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción >90%) en mg/kg
	<p>Haemonchus cont. 5 Trichostrong. col. 5</p>
	<p>Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5</p>
	<p>Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5</p>
	<p>Haemonchus cont. 5 Trichostrong. col. 5</p>
	<p>Haemonchus cont. 5 Trichostrong. col. 10</p>



T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong.col. 2,5
	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong.col. 2,5
	Haemonchus cont. 1 Trichostrong.col. 1
	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong.col. 5



T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
	Haemonchus cont. 5
	Haemonchus cont. 5 Trichostrong.col. 1
	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong.col. 2,5
	Trichostrong.col. 5 Haemonchus cont. 10



T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
	<p>Haemonchus cont. 0,5 Trichostrong. col. 1</p>
	<p>Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5</p>
	<p>Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5</p>
	<p>Haemonchus cont. 1 Trichostrong. col. 2,5</p>



T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reduccción 90%) en mg/kg
	Trichostrong. col. 5
	Haemonchus cont. 2,5
	Haemonchus 2,5
	Trichostrong. col. 5



Tabla 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento.	Dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
 <chem>COCC(=O)Nc1ccc(Oc2ccccc2)cc1NC(=O)NCC(=O)OC</chem>	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5
 <chem>CCCCC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)NCC(=O)OC</chem>	Haemonchus cont. 1
 <chem>CCCC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)NCC(=O)OC</chem>	Haemonchus cont. 1
 <chem>CC(C)C(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)NCC(=O)OC</chem>	Haemonchus cont. 2,5



T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	Dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
	Haemonchus cont. 2,5 Trichostrong. col. 2,5
	Haemonchus cont. 1 Trichostrong. col. 1
	Haemonchus cont. 1 Trichostrong. col. 1
	Haemonchus cont. 0,5 Trichostrong. col. 1



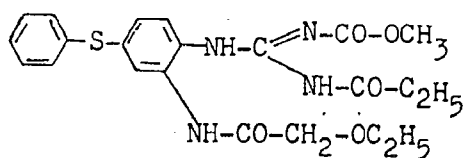
T a b l a 3 (Continuación)

Substancia activa según el invento	Dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/Kg
	Haemonchus cont. 1
	Haemonchus cont. 5
	Haemonchus cont. 5
	Haemonchus cont. 2,5



T a b l a 3 )Continuación)

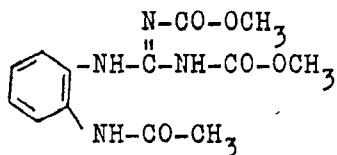
Substancia activa según el invento	Dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
---------------------------------------	--



Haemonchus cont. 2,5

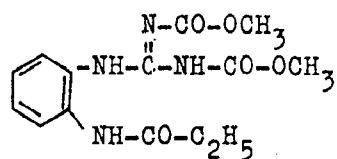
Preparados parecidos para la  
comparación (conocidos de la  
Patente publicada no examinada  
de la Rep.Fed.Alemana No.2.117.293

Dosis eficaz mínima  
(reducción 90%) en  
mg/kg



Haemonchus cont. > 100

Trichostrong.col. 50



Haemonchus cont. 50

Trichostrong.col. 10



1 Ejemplo E.

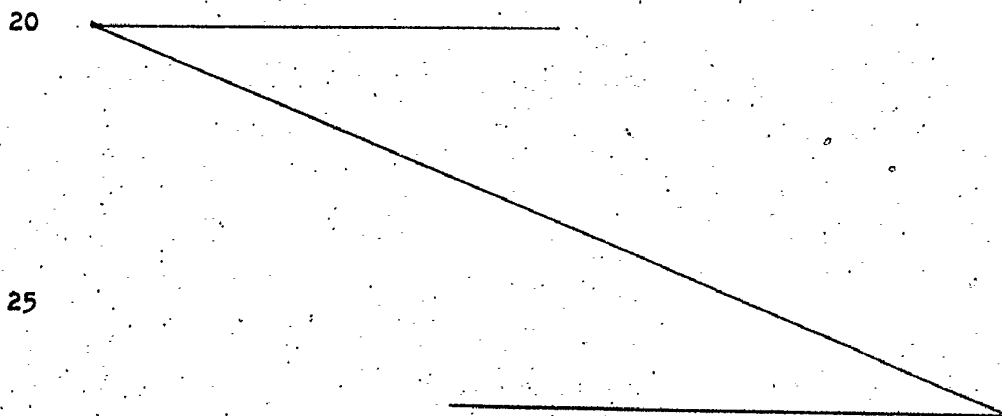
Ensayo con ascárides / perro, rata

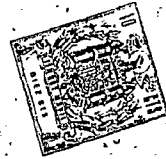
5 A unos perros natural o experimentalmente infectados con *Toxascaris leonina*, se administró oralmente la cantidad de substancia activa como substancia activa pura en cápsulas de gelatina.

10 Unas ratas infectadas experimentalmente con *Ascaris* fueron tratadas 2 a 4 días después de la infección. La cantidad de substancia activa fué administrada oralmente como suspensión acuosa.

15 El grado de eficacia del preparado fué determinado de tal manera que, después de la sección, se contaron los ascárides que quedaron en los animales de ensayo, en comparación con animales testigos no tratados y con ello se calculó el porcentaje del efecto.

20 En la siguiente tabla, se citan las substancias activas y la dosis mínima que reduce en más de un 90% el ataque por ascárides en los animales de ensayo, en comparación con preparados conocidos.





T a b l a 6. (Correspondiente al Ejemplo E)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
<chem>CCOC(=O)Nc1ccc(Oc2ccccc2)cc1NC(=O)CC</chem>	Toxascaria leonina 25
<chem>CCOC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)C</chem>	Ascaris suum (larvas) 25
<chem>CCOC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)OCC</chem>	Ascaris suum (larvas) 25
<chem>CCOC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)OCC</chem>	Ascaris suum (larvas) 100
<chem>CCOC(=O)Nc1ccc(Sc2ccccc2)cc1NC(=O)OCC</chem>	Toxascaria 5 Ascaris suum (larvas) 25



Tabla 6 (Continuación)

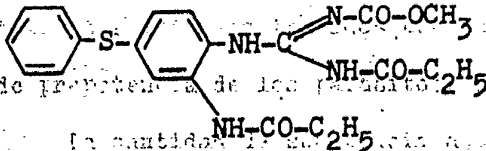
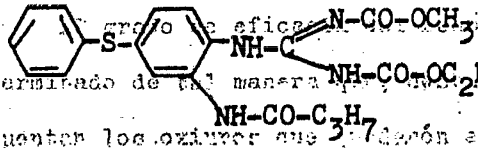
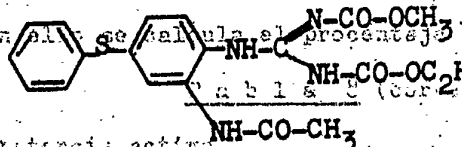
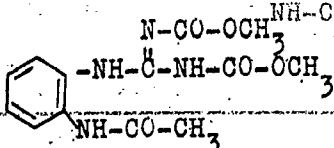
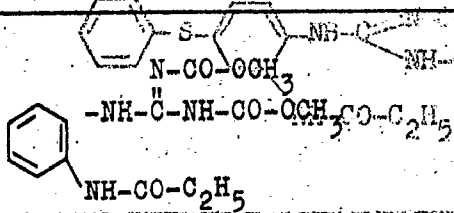
Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
<p>9</p>  <p>de la patente de los Estados Unidos No. 2.512.512</p>	<p>Ascaris suum (larvas) 50</p>
<p>10</p>  <p>de la patente de los Estados Unidos No. 2.512.512</p>	<p>Ascaris suum (larvas) 50</p>
<p>11</p>  <p>de la patente de los Estados Unidos No. 2.512.512</p>	<p>Ascaris suum (larvas) 50</p>
<p>Preparados parecidos para la comparación, conocidos de la Patente publicada no examinada de la Rep. Fed. Alemana No. 2.117.293</p>	
<p>12</p> 	<p>ineficaz</p>
<p>13</p> 	<p>ineficaz</p>





Tabla 8 (Continuación)

Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90% en mg/kg)
5 	25
10 	50
15 	ineficaz

Preparado conocido para la comparación (Patente publicada no examinada de la Rep.Fed. Alemana No. 2.117.293)

20 Ejemplo G

Ensayo con Hymenolepis nana / ratón

25 Unos animales de ensayo infectados experimentalmente con Hymenolepis nana, son tratados una vez transcurrido el tiempo de prepatencia de los parásitos. La cantidad de substancia activa es administrada oralmente como suspensión

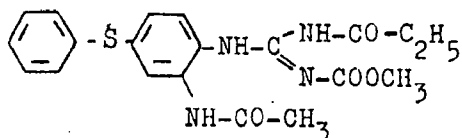


1 acuosa.

El grado de eficacia es determinado de tal manera que, despues de la sección, se cuentan los cestodos que quedaron en los animales de ensayo en comparación con los animales testigos no tratados y con ello se calcula el porcentaje del efecto.

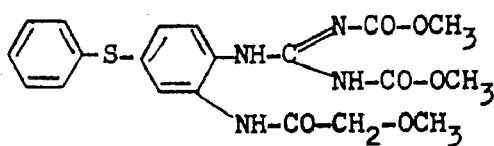
Substancia activa según el invento	dosis eficaz mínima (reducción 90%) en mg/kg
------------------------------------	--

10



500

15



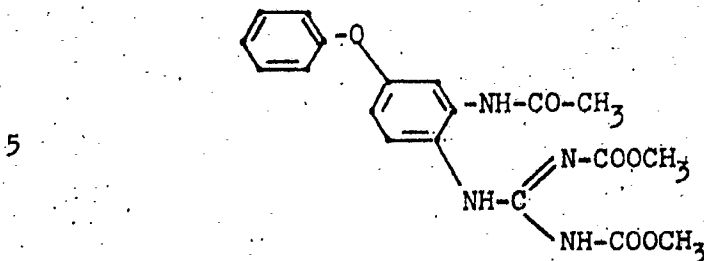
500

20



1 Ejemplos de Preparación

Ejemplo 1



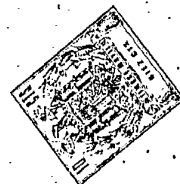
Se calientan 24,2 g (0,1 mol) de 2-amino-5-fenoxi-acetanilida conjuntamente con 20,6 g (0,1 mol) de éster S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea y 2,6 g (0,015 moles) de ácido p-toluensulfónico en 200 ml de metanol absoluto durante 3 horas bajo agitación a la temperatura de ebullición con reflujo. Subsiguientemente se filtra en caliente y, después del enfriamiento, se recoge por filtración a succión la N-(2-acetamido-4-fenoxifenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina cristalizada, se la lava con éster y se la seca en alto vacío, P.f. 168°C, rendimiento: 27 g = 67,5% de la teoría.

Puede aumentarse el rendimiento por elaboración de la lejía madre.

Análogamente al Ejemplo 1, fueron obtenidas: a partir de 2-amino-5-fenoxi-acetanilida y de éster S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N-(2-acetamido-4-fenoxifenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 159°C; a partir de 2-amino-5-fenoxi-acetanilida y de éster S-metílico



- 1 de N,N'-bis-iso-propoxicarbonil-isotioúrea, la N-(2-acet-  
amido-4-fenoxifenil)-N',N''-iso-propoxicarbonil-guanidina  
del P.f. = 165°C;
- a partir de 2-amino-5-fenoxi-propionanilida del P.f. = 122°C y
- 5 de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la  
N-(2-propionamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina, P.f. = 143°C;
- a partir de 2-amino-5-fenoxi-propionanilida y de éter
- S-metílico de N,N'-bis-etoxicarbonil-isotioúrea, la N-(2-  
10 propionamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-  
guanidina del P.f. = 167°C;
- a partir de 2-amino-5-fenoxi-propionanilida y de éter
- S-metílico de N,N'-bis-iso-propoxicarbonil-isotioúrea, la  
N-(2-propionamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxi-  
15 carbonil-guanidina del P.f. = 161°C;
- a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida del P.f. = 118°C  
y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea,  
la N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-  
guanidina del P.f. = 136°C;
- 20 a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida y de éter S-metílico  
de N,N'-bis-etoxicarbonil-isotioúrea, la N-(2-butiramido-4-  
fenoxi-fenil)-N',N''-bis-etoxicarbonil-guanidina del P.f.  
= 142°C;
- a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida y de éter S-metílico
- 25 de N,N'-bis-iso-propoxicarbonil-isotioúrea, la N-(2-butir-



- 1 amido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxycarbonil-  
guanidina del P.f. = 163°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-benzanilida del P.f. = 140°C  
y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxycarbonil-isotioúrea,  
5 la N-(2-benzamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxycarbonil-  
guanidina del P.f. = 157°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-benzanilida y de éter S-metílico  
de N,N'-bis-etoxycarbonil-isotioúrea, la N-(2-benzamido-  
4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-etoxycarbonil-guanidina del  
10 P.f. = 141°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-benzanilida y de éter S-metílico  
de N,N'-bis-iso-propoxycarbonil-isotioúrea, la N-(2-benzamido-  
4-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-iso-propoxycarbonil-guanidina del  
P.f. = 188°C;  
15 a partir de 2-amino-5-fenoxi-ciclohexancarbonanilida del  
P.f. = 142°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxycarbonil-  
isotioúrea, la N-(2-ciclohexancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-  
N',N''-bis-metoxycarbonil-guanidina del P.f. = 155°C.  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-ciclohexancarbonanilida y de  
20 éter S-metílico de N,N'-etoxycarbonil-isotioúrea, la N-(2-  
ciclohexancarbonamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-etoxycarbonil-  
guanidina del P.f. = 132°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-metoxiacetanilida del P.f. =  
93°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxycarbonil-  
25 isotioúrea, la N-(2-metoxiacetamido-4-fenoxi-fenil)-N',N''-



- 1 bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 145°C;  
a partir de 2-amino-5-(3-cloro-fenoxi)-acetanilida y de  
éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea,  
la N-[2-acetamido-4-(3-cloro-fenoxi)-fenil]-N',N''-metoxi-  
5 carbonil-guanidina del P.f. = 160-161°C;  
a partir de 2-amino-5-(3-cloro-fenoxi)-butiranilida y de  
éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea,  
la N-[2-butiramido-4-(3-cloro-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-  
metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 163°C;
- 10 a partir de 2-amino-5-(4-cloro-fenoxi)-acetanilida del  
P.f. = 150-151°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-  
carbonil-isotioúrea, la N-[2-acetamido-4-(4-cloro-fenoxi)-  
fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 170°C;  
a partir de 2-amino-5-(4-cloro-fenoxi)-butiranilida del  
15 P.f. = 101°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-  
isotioúrea, la N-[2-butiramido-4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 201°C;  
a partir 2-amino-5-(3-fluor-fenoxi)-butiranilida del P.f.  
= 121°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-  
20 isotioúrea, la N-[2-(butiramido-4-(3-fluor-fenoxi)-fenil)-  
N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 138°C;  
a partir de 2-amino-5-(3-fluor-fenoxi)-metoxiacetanilida  
del P.f. = 106°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-  
carbonil-isotioúrea, la N-[2-metoxiacetamido-4-(3-fluor-  
25 fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina, P.f. = 148°C;



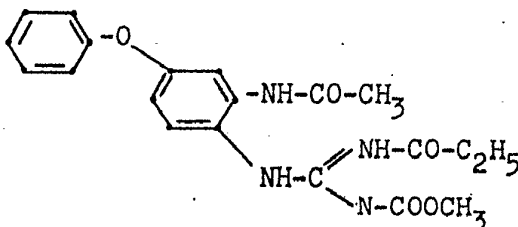
- 1 a partir de 2-amino-5-(3-metoxi-fenoxi)-acetanilida del P.f. = 107-108°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-carbonil-isotioúrea, la N-[2-acetamido-4-(3-metoxi-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 164°C;
- 5 a partir de 2-amino-5-(3-metoxi-fenoxi)-propionanilida del P.f. = 129-130°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-carbonil-isotioúrea, la N-[2-propionamido-4-(3-metoxi-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 133-134°C;
- 10 a partir de 2-amino-5-(4-metil-fenoxi)-propionanilida del P.f. = 125°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-carbonil-isotioúrea, la N-[2-propionamido-4-(4-metil-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 165-166°C;
- 15 a partir de 2-amino-5-(4-metil-fenoxi)-butiranilida del P.f. = 122°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-carbonil-isotioúrea, la N-[2-butiramido-4-(4-metil-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 161-162°C;
- 20 a partir de 2-amino-5-(4-acetamido-fenoxi)-propionanilida del P.f. = 200°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-carbonil-isotioúrea, la N-[2-propionamido-4-(4-acetamido-fenoxi)-fenil]-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 197-199°C;
- 25 a partir de 2-amino-5-(4-acetamino-fenoxi)-butiranilida



- 1 del P.f. = 150°C y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-acetamido-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 190°C;
- a partir de 2-amino-5-(4-ciano-fenoxi)-butiranilida y de éter S-
- 5 metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-(4-ciano-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-metoxicarbonil-guanidina;
- a partir de 2-amino-5-(4-fluor-fenoxi)-butiranilida y de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-(4-ciano-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina;
- 10 a partir de 2-amino-5-(4-acetil-fenoxi)-butiranilida y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-(4-acetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxi-carbonil-guanidina;
- a partir de 2-amino-5-(3-acetil-fenoxi)-butiranilida y de
- 15 éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-(3-acetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -N',N''-metoxi-carbonil-guanidina;
- a partir de 2-amino-5-(4-metiltio-fenoxi)-butiranilida y de
- éter S-metílico de N,N'-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -
- 20 butiramido-4-(4-metiltio-fenoxi) $\sqrt{7}$ -N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina;
- a partir de 2-amino-5-(3-trifluormetil-fenoxi)-butiranilida y de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, la N- $\sqrt{2}$ -butiramido-4-(3-trifluormetil-fenoxi)-fenil $\sqrt{7}$ -
- 25 N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina;



1 Ejemplo 2



5

24,2 g (0,1 mol) de 2-amino-5-fenoxi-acetanilida son calentados conjuntamente con 22 g (0,1 mol) de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea y con 2,6 g (0,015 moles) de ácido p-toluensulfónico en 200 ml de metanol absoluto durante 3 horas bajo agitación a la temperatura de ebullición con reflujo. Entonces se filtra en caliente y, despues del enfriamiento, se recoge por filtración a succión la N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina cristalizada, se la lava bien con éter y se  
10  
15  
la seca en alto vacío, P.f. = 134°C, rendimiento: 20 g = 50% de la teoría. El rendimiento puede ser aumentado por elaboración de la lejía madre.

Análogamente al. Ejemplo 2, se obtuvieron:  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-propionanilida y de éter  
20 S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la N-(2-propionamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 132°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida y de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la  
25 N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil--N''-



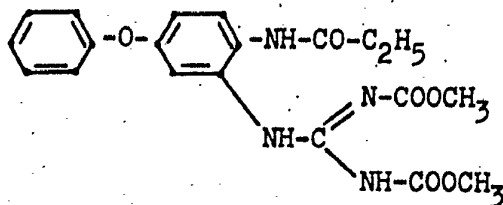
- 1 propionil-guanidina del P.f. = 125°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-benzanilida y de éter S-me-  
tílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la  
N-(2-benzamido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-pro-  
5 pionil-guanidina del P.f. = 151°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-ciclohexanocarbonanilida y  
de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-  
isotioúrea, la N-(2-ciclohexanocarbonamido-4-fenoxi-fenil)-  
N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 139°C;  
10 a partir de 2-amino-5-fenoxi-acetanilida y de éter S-  
metílico de N'-etoxicarbonil-N'-benzoil-isotioúrea, la  
N-(2-acetamido-4-fenoxi-fenil)-N'-etoxicarbonil-N''-benzoil-  
guanidina del P.f. = 179°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida y de éter S-me-  
15 tílico de N-metoxicarbonil-N'-ciclohexilcarbonil-isotio-  
úrea, la N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-  
N''-ciclohexilcarbonil-guanidina del P.f. = 146°C;  
a partir de 2-amino-5-fenoxi-butiranilida y de éter S-me-  
tílico de N-metoxicarbonil-N'-etoximetilcarbonil-isotio-úrea,  
20 la N-(2-butiramido-4-fenoxi-fenil)-N'-metoxicarbonil-N''-  
etoximetilcarbonil-guanidina del P.f. = 137°C;  
a partir de 2-amino-5-(3-cloro-fenoxi)-acetanilida y de éter  
S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea,



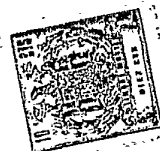
- 1 la N-[2-acetamido-4-(3-cloro-fenoxi)-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 163°C;  
a partir de 2-amino-5-(3-cloro-fenoxi)-butiranilida y de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea,
- 5 la N-[2-butiramido-4-(3-clorofenoxi)-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 163°C;  
a partir de 2-amino-5-(4-acetamido-fenoxi)-propionanilida y de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la N-[2-propionamido-4-(4-acetamido-fenoxi)-fenil]-
- 10 N'-metoxicarbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 190°C;  
a partir de 2-amino-5-(4-acetamido-fenoxi)-butiranilida y de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la N-[2-butiramido-4-(4-acetamido-fenoxi)-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 178-180°C, y
- 15 a partir de 2-amino-5-(4-metil-fenoxi)-butiranilida y de éter S-metílico de N-metoxicarbonil-N'-propionil-isotioúrea, la N-[2-butiramido-4-(4-metil-fenoxi)-fenil]-N'-metoxi-carbonil-N''-propionil-guanidina del P.f. = 135°C.

Ejemplo 3

20

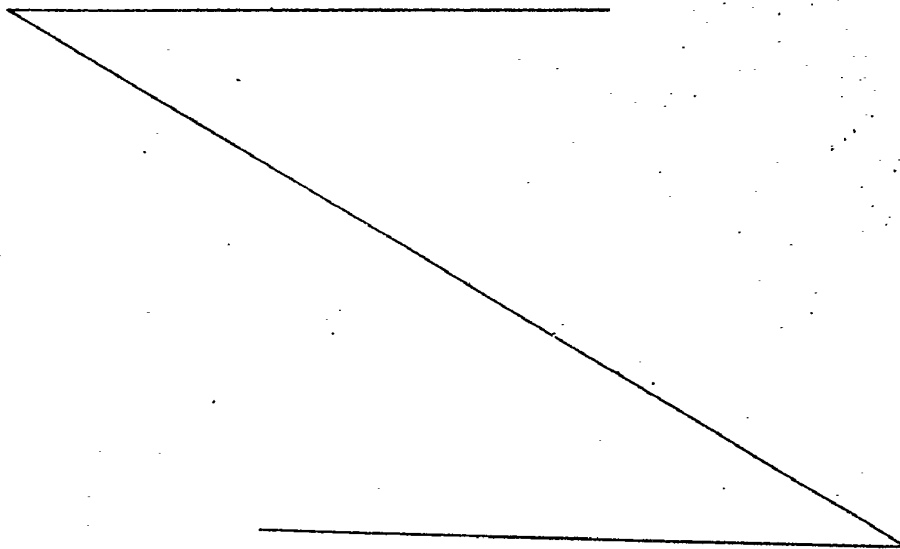


25



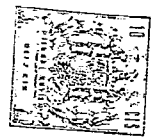
1            12,8 g (0,05 moles) de 2-amino-4-fenoxi-propionanilida  
(P.f. = 110-111°C) son calentados en 100 ml de metanol con  
10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxi-  
5            carbonil-isotioúrea bajo adición de 1 g de ácido p-toluen-  
sulfónico con reflujo. Después del enfriamiento, se recoge  
por succión el precipitado, se lo lava con éter y, después  
del secamiento, se obtienen 11,1 g de N-(2-propionamido-  
5-fenoxi-fenil)-N',N''-bis-metoxycarbonil-guanidina del  
P.f. = 148-149°C.

10           De un modo operativo correspondiente, a partir de  
éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituidos y de  
2-amino-4-fenoxi-anilidas, se obtienen los siguientes com-  
puestos:

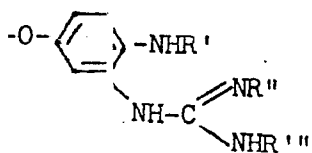




Material de partida			Substancias preparadas según		
R	R'	F. (C°)	R	R'	R''
H	COCH <sub>3</sub>	122-123	H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	108	H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COOCH <sub>3</sub>		H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (n)		H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (n)	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (iso)		H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (iso)	COOCH <sub>3</sub>



preparadas según el invento



	R''	R'''	Fp. (C°)
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	181-182
	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	161-163
7	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	164
7	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	155-156
7	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
7	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
3	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
7	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
7	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	
3(n)	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3(iso)	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



Material de partida			Substancias			Preparadas según el invento		
R	R'	F(C°)	R	R	R	R <sup>II</sup>	R <sup>III</sup>	Fp(C°)
H	COCH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>		H			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H			COCH <sub>3</sub> ↔ COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
4-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Cl			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-Cl			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-SCH <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CF <sub>3</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>			COCH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub>	

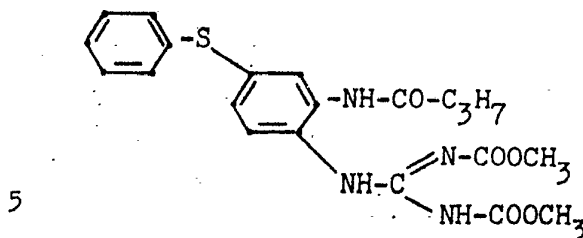
Material de partida			Substancias	reparadas se
R	R'	F(C°)	R	
H	COCH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>		H	D-CH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	D-CH <sub>2</sub> -OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Cl	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-Cl	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-SCH <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CF <sub>3</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	DC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>



Estancias reparadas según el invento				
		R''	R'''	Fp(C°)
	-CH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	-CH <sub>2</sub> -OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	↔ COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
Cl	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
Cl	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2H <sub>5</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CH <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CH <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
F <sub>3</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
i-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

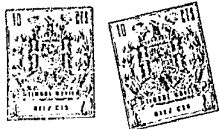


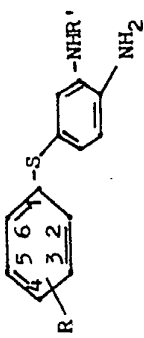
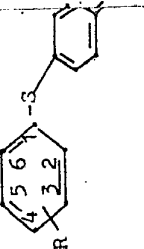

1 Ejemplo 4



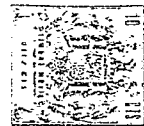
10 14,3 g (0,05 moles) de 2-amino-5-feniltio-butir= anilida (P.f. = 152°C) son calentados en 100 ml de metanol con 10 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea durante 3 horas bajo adición de 1 g de ácido p-toluensulfónico. Después de la elaboración en forma análoga al Ejemplo 3, se obtienen 13,8 g de N-(2-butiramido-4-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 155°C.

15 De un modo operativo correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituidos y de 2-amino-5-feniltio-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

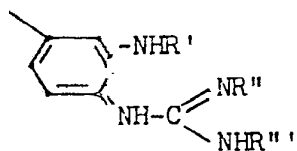


Material de partida	substancias preparadas según el invento				
 R    R'    F(°C)	 R    R'    R'	 R''    R'''    Fp.(°C)	H    COCH <sub>3</sub> 119 H    COCH <sub>3</sub> 119 H    COCH <sub>3</sub> 145 H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 145 H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 145 H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 152 H    COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> 152 H    COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> 117 H    COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> 117 H    COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso    117 H    COOCH <sub>3</sub> 93-94 H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 105 H    COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> 105 H    COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub> 105 H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 117 H    COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> 120 H    CO-C=CH <sub>2</sub> 117 CH <sub>3</sub> 120 H    CO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 120 CH <sub>3</sub> 120	H    COCH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> H    COCH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> H    COCH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H    COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H    COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H    COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> H    COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso    COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso H    COOCH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H    COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> H    COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub> COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub> H    COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H    COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub> H    CO-C=CH <sub>2</sub> CO-C=CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H    CO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COCH <sub>3</sub> 160 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 131-132 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 145-146 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 176 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 130 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 128 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 127 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 137 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 145 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 159 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 127 COOCH <sub>3</sub> -CH=CH <sub>2</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 122 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 160 COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 161 COOCH <sub>3</sub> 161

Material de partida			substancias preparadas según e		
R	R'	F(°C)	R	R'	R''
H	COCH <sub>3</sub>	119	H	COCH <sub>3</sub>	COCH
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	145	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	152	H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	117	H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso		H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH
H	COOCH <sub>3</sub>		H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	93-94	H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	105	H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	117	H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH
H	CO-C=CH <sub>2</sub>	120	H	CO-C=CH <sub>2</sub>	COOCH
	CH <sub>3</sub>			CH <sub>3</sub>	
H	CO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		H	CO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COOCH







comparados según el invento





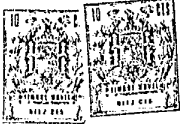
	R''	R'''	Fp. (°C)
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	160
3	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	131-132
3	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	145-146
3	COOCH <sub>3</sub>	CCOCH <sub>3</sub>	176
H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	130
H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	128
H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	127
H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	137
H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	145
H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	159
2H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	127
H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	122
H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	160
-CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	161
H <sub>3</sub>			
I(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	161



Material de partida			Substancias preparadas según el		
R	R'	F(°C)	R	R'	R''
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>2</sub>
H	CO- 		H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>
H	CO- 		H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	95	H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> -OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-CH <sub>2</sub> -OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	109-110	H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	136	4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	126	2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	130	4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	98	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	146	2,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	122	4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>

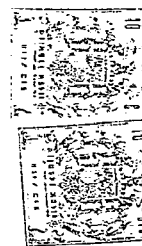


Aradas según el invento			
	R''	R'''	F(°C)
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_2-\text{C}\equiv\text{CH}$	
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{COOCH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	
	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	129-130
$-\text{OC}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	119
$\text{C}_6\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	144-146
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	171
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_2\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	144
$\text{C}_2\text{H}_5$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	176
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	167
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COOCH}_3$	142
$\text{C}_3\text{H}_7$	$\text{COOCH}_3$	$\text{COC}_2\text{H}_5$	110



Material de partida		Substancias preparadas		según el invento		
R	R'	R	R'	R''	R'''	
	K(C)				F(C)	
4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	176
4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	155
2-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	154
2-Cl	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	2-Cl	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	138
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	158
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	170
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	141
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	155
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	126
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CF <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	3-CF <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	120
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	3-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	4-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	131
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	128
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	110
2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-COOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	2-COOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias preparadas según el		
R	R'	R <sup>o</sup> C)	R	R'	R''
4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	126	4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	155	2-Cl	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-Cl	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	166	2-Cl	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	154	4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	143	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	119-120	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	97	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	94	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	64	3-CF <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	63	4-OCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	133	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-COOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		2-COOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>

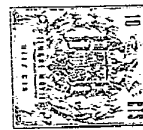


separadas según el invento			
	R''	R'''	F(°C)
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	176
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	155
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	154
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	138
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	158
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	170
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	141
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	155
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	126
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	120
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	131
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	128
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	110
C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



Material de partida			Substancias preparadas según el invento				
R	R'	F(°C)	R	R'	R''	Fp(°C)	
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	95	H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	125-127
H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	109-110	H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	138-140
H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	86	H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	111
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	103	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	185
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	88	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	160
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-F	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	89	4-F	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	127
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	121	4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	155
4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	136-137
4-Br	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	143	4-Br	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	114
3-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	142	3-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	129
3-Cl	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	113	3-Cl	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	124
4-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	169

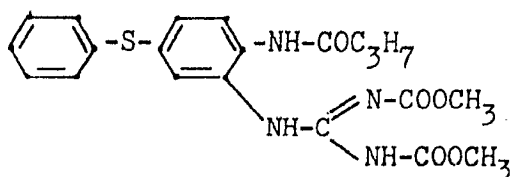
Material de partida			Substancias preparadas según el invento			
R	R'	F(°C)	R	R'	R''	R'''
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	95	H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	109-110	H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	86	H	COCH <sub>2</sub> -O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	103	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	88	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-CH <sub>3</sub> 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-F	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	89	4-F	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	121	4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-F	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-Br	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	143	4-Br	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	142	3-Cl	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
3-Cl	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	113	3-Cl	CO-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO
4-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CO



según el invento		
"	R"	Fp(°C)
COCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	125-127
COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	138-140
COOCH <sub>3</sub>	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	111
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	185
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	160
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	127
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	155
COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	136-137
COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	114
COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	129
COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	124
COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	169



1 Ejemplo 5



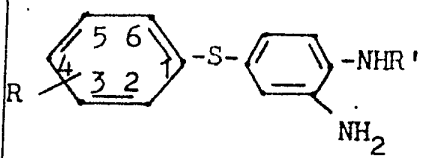
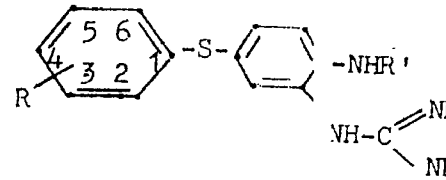
Según el método descrito en el Ejemplo 3, a partir de 14,3 g (0,05 moles) de 2-amino-feniltio-butiranilida y de 10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, se obtienen 14,5 g de N-(2-butir-amido-5-feniltio-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 164-166°C.

En forma operativa correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituidos y de 2-amino-4-feniltio-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

20

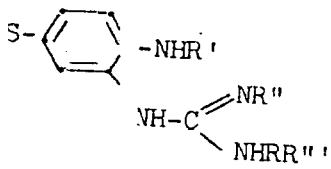
25



Material de partida			Substancias preparadas según el		
					
R	R'	F(°C)	R	R'	R''
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso		H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>
H	COOCH <sub>3</sub>		H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>











paradas según el invento



	R''	R'''	Fp(°C)
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
5	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
5	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
5	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
7	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
7	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
9	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
9 iso	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
15	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
11	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
13	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH-C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	



Material de partida		Substancias preparadas		según el invento		Fp(°C)
R	R'	R	R'	R''	R'''	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
H	CO- 	H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	CO- 	H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias preparadas según el		
R	R'	F(°C)	R	R'	R''
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	CO- 		H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>
H	CO- 		H	CO- 	COOCH <sub>3</sub>
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>





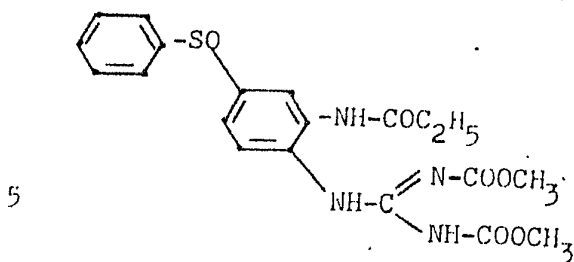
Material de partida		Substancias preparadas		según el invento		Fp(°C)
R	R'	R	R'	R''	R'''	
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias preparadas según e:		
R	R'	F(°C)	R	R'	R''
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COC
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COC
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COO
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COO
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COO





1 Ejemplo 6

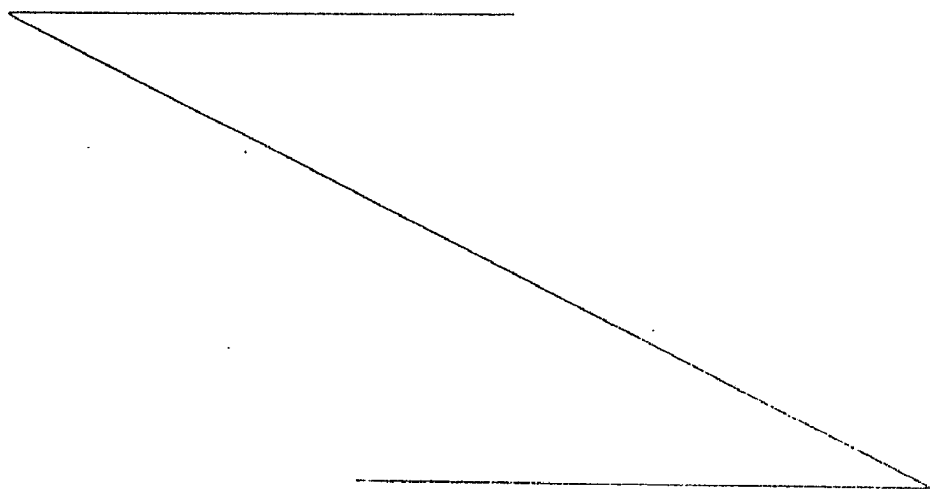


Según el método descrito en el Ejemplo 3, a partir de 14,2 g (0,05 moles) de 2-amino-5-fenilsulfinil-propionanilida y de 10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxycarbonil-isotioúrea, se obtienen 12,7 g de N-(2-propionamida-4-fenilsulfinil-fenil)-N',N''-metoxycarbonil-guanidina del P.f. = 193-195°C

En forma operativa correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituidos y de 2-amino-5-fenilsulfinil-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

20

25

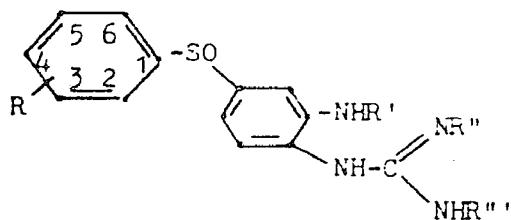




Material de partida			Substancia
R	R'	F(%)	R
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> <sup>iso</sup>		H
H	COOCH <sub>3</sub>		H
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		H
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H







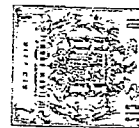
Substancias preparadas según el invento





R	R'	R''	R'''	Fp(°C)
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CCOCH <sub>3</sub>	186
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COCC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> <sup>iso</sup>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	



Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO- 		H	CO- 
H	CO- 		H	CO- 
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-Cl	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Br	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
			4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>



ancias preparadas según el invento

R'	R''	R'''	Fp(°C)
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	135-136
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH-CH=CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
COCH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

CH<sub>3</sub>

2



Material de partida		Substancias preparadas según el invento					
R	R'	F (°C)	R	R'	R''	R'''	Fp (°C)
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> ,	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> ,	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Br <sub>3</sub> ,			4-Br <sub>3</sub> ,				
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>



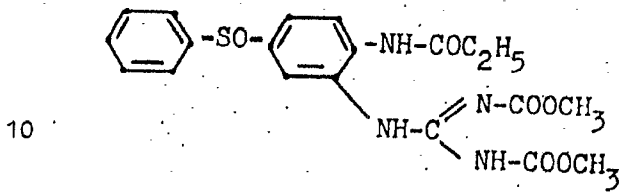
Estancias preparadas según el invento

	R'	R''	R'''	Fp(°C)
$2H_5$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$-(CH_3)_2$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$-(CH_3)_2$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$3_2H_5$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$2H_3$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$2H_3$	$COC_3H_7$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$2H_5$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$3'$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$3$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$3CO$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$3CO$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$H_7CO$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
$COOCH_3$	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	
	$COC_2H_5$	$COOCH_3$	$COOCH_3$	



1 Ejemplo 7

Ségún el método descrito en el Ejemplo 3, a partir de 14,2 g (0,05 moles) de 2-amino-4-fenilsulfinil-propionanilida y de 10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N-bis-metoxicarbonil-isotioúrea, se obtienen 12,7 g de N-(2-propionamido-5-fenilsulfinil-fénil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina.



En forma operativa correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituídos y de 2-amino-4-fenilsulfinil-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

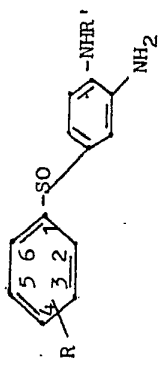
15

20

25

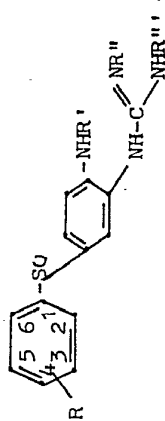


Material de partida



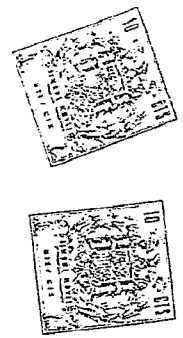
R	R'	F(°C)
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	

Substancias preparadas según el invento



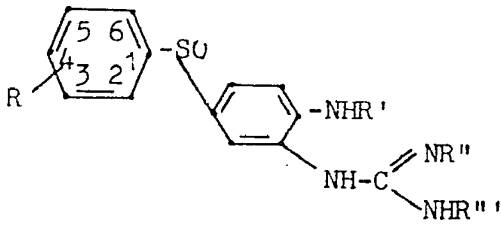
R	R'	R''	R'''	Fp(°C)
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	

Material de partida			Substancia
R	R'	F(°C)	R
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso		I
H	COCH <sub>3</sub>		I
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		I
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		I
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		I
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		I







Substancias preparadas según el invento

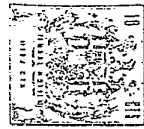
R'





F(°C)	R	R'	R''	R'''	Fp(°C)
	H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	i	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	



Material de partida			Substancias preparad	
R	R'	F(°C)	R	R'
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO- 		H	CO- 
H	CO- 		H	CO- 
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-Cl	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Br	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>



stancias preparadas según el invento

	R'	R''	R'''	Fp(°C)
	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	
	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	
	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
	CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	CO- 	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
12	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
9	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
5	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



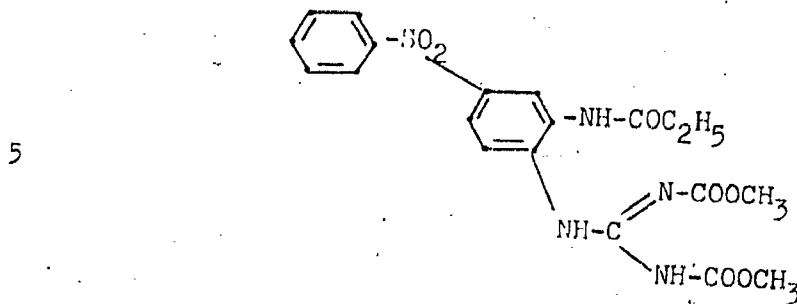
Material de partida		Substancias preparadas según el invento		Fp(°C)
R	R'	R	R''	
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub> ,	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> ,	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>

Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>





1 Ejemplo 8



10 Según el método descrito en el Ejemplo 3, a partir de 14,4 g (0,05 moles) de 2-amino-5-fenilsulfonil-propionanilida del P.f. = 137°C y de 10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N'-bis-metóxicarbonil-isotioúrea, se obtienen 12,7 g de N-(2-propionamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxycarbonil-guanidina del P.f. = 197°C.

15 En forma operativa correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituidos y de 2-amino-5-fenilsulfonil-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

20

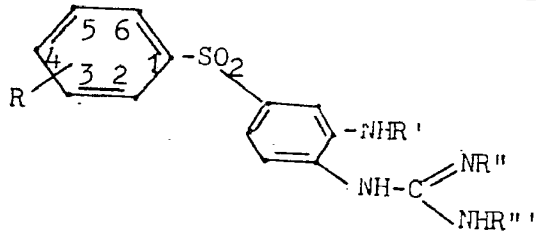
25



Material de partida		Substancia
R	R'	F(°C)
H	COCH <sub>3</sub>	97
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	
H	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	



Substancias preparadas según el invento



$^{\circ}\text{C}$ )	R'	R''	R'''	Fp( $^{\circ}\text{C}$ )
	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	180
	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
H	CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		H	CO-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>
H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO-C <sub>5</sub> H <sub>9</sub>		H	CO-C <sub>5</sub> H <sub>9</sub>
H	CO-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>		H	CO-C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		H	CO-CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
2-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-Cl	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	CO-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Br	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	CO-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>





Material de partida		Substancias preparadas según el invento				
R	R'	F(°C)	R	R''	R'''	Fp(°C)
	4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-OCH <sub>3</sub>		4-OCH <sub>3</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-OCH <sub>3</sub>		3-OCH <sub>3</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-CH <sub>3</sub> ,		3-CH <sub>3</sub> ,		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-Br,		4-Br,		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-CF <sub>3</sub>		3-CF <sub>3</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-F		4-F		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-CH <sub>3</sub> CO		4-CH <sub>3</sub> CO		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-CH <sub>3</sub> CO		3-CH <sub>3</sub> CO		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-NHCOOCH <sub>3</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	4-CN		4-CN		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>
	3-CN		3-CN		COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>

Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>

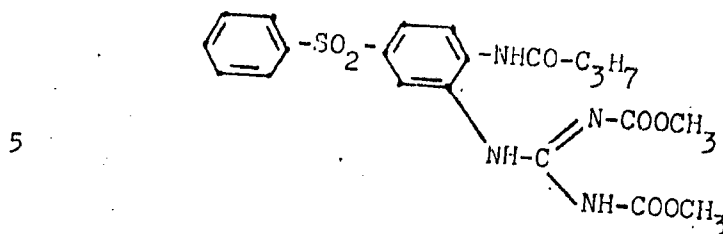


Estancias preparadas según el invento

	R'	R''	R'''	Fp(°C)
-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-CH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-H <sub>1</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-Cl <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-F	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-CH <sub>3</sub> CO	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-CH <sub>3</sub> CO	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-NHCOOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-CN	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
-CN	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



1 Ejemplo 9

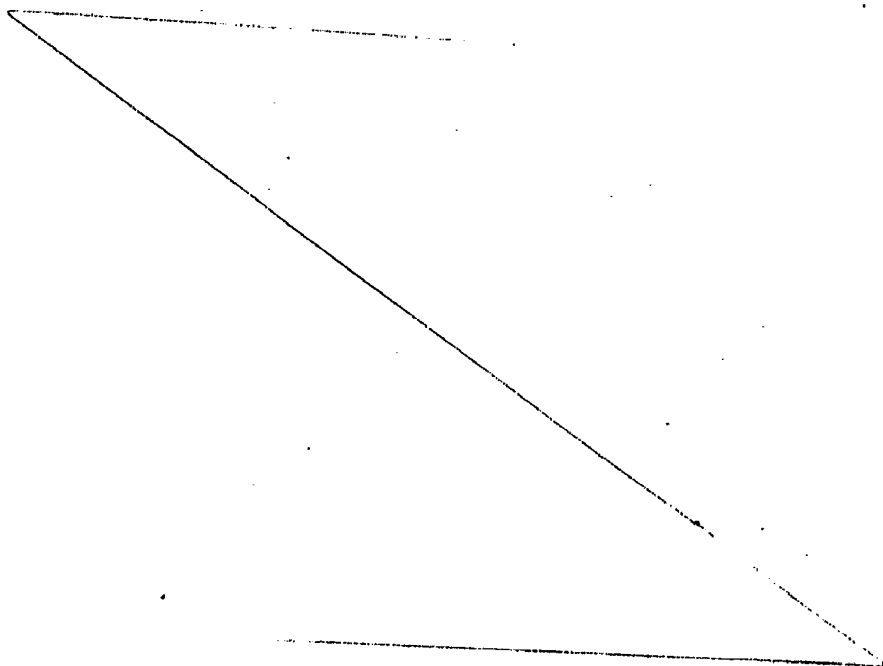


10 14,4 g (0,05 moles) de 2-amino-4-fenilsulfonil-butiranilida (P.f. = 143 - 145°C) son calentados en 100 ml de metanol con 10,3 g (0,05 moles) de éter S-metílico de N,N'-bis-metoxicarbonil-isotioúrea bajo adición de 1 g de ácido p-toluensulfónico durante 3 horas. Después de la elaboración en forma análoga al Ejemplo 3, se obtienen 15,8 g de N-(2-butiramido-5-fenilsulfonil-fenil)-N',N''-bis-metoxicarbonil-guanidina del P.f. = 173°C.

15 En forma operativa correspondiente, a partir de éteres S-metílicos de isotioúrea N,N'-disustituídos y de 2-amino-5-fenilsulfonil-anilidas, se obtienen los compuestos detallados en la siguiente tabla:

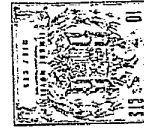
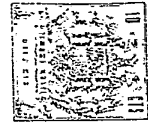
20

25

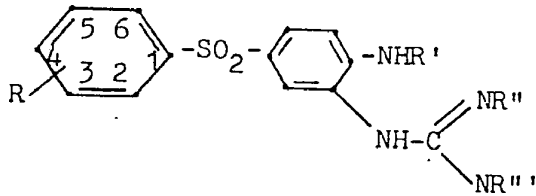




Material de partida			Subst.
			R'
R	R'	F(°C)	R
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COCH <sub>3</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>		H
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso		H
H	COOCH <sub>3</sub>		H
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>		H
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>		H









Substancias preparadas según el invento

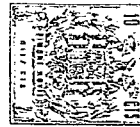
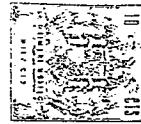


R	R'	R''	R'''	Fp(°C)
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> iso	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COC <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



Material de partida		Substancias preparadas según el invento			
R	R'	R	R''	R'''	Fp(°C)
H	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
H	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	
H	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	
H	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
H	CO- 	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	CO- 	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-CH <sub>3</sub>	COCH <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2-CH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Cl	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-Cl	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-Cl	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-Cl	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-Cl	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-Cl	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOCH <sub>3</sub>	COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-NHCOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-Br	COCH <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-Br	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3,4-Cl <sub>2</sub>	COCH <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3,4-Cl <sub>2</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias preparadas	
R	R'	F(°C)	R	R'
H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		H	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
H	CO- 		H	CO- 
H	CO- 		H	CO- 
H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>		H	COCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>
H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	CO-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2-CH <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
2-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-Cl	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOCH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOCH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-Br	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-Br	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,4-Cl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,4-Cl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub> H <sub>7</sub>



stancias reparadas según el invento

R'	R''	R'''	Fp(°C)
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C≡CH	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	COOCH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	
OC <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

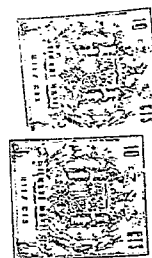
CH<sub>3</sub>

2



Material de partida		Substancias		Preparadas según el invento		
R	R'	R	R'	R''	R'''	Fp(°C)
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	

Material de partida			Substancias	preparad
R	R'	F(°C)	R	R'
4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3,5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		2,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		3-OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>		4-SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		2-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub> ,4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> ,4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CF <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-F	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CH <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-NHCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		4-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		3-CN	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>

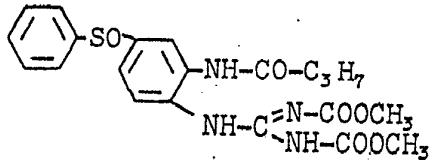


sustancias	preparadas según el invento			Fp(°C)
	R'	R''	R'''	
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
5-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
SCH <sub>3</sub>	COC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2H <sub>3</sub> , 4-Br	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
2F <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
?	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
H <sub>3</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
1/3 H <sub>7</sub> CO	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
HCOOCH <sub>3</sub>	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
N	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	
N	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	COOCH <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	



1 Ejemplo 10

5



10

A una solución de 8,9 g de N-(2-butiroamido-4-feniltiofenil)-N',N'-bis-metoxycarbonil-guanidina  $\Delta$ p.f. 155°C, Ejemplo (4)] en 1,4 litros de anhídrido acético se gotean 2,3 cc de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (al 30 %). Después de 10 horas se concentra el preparado en vacío, el residuo se mezcla con una mezcla de éster acético y éter de petróleo y se separa por filtración.

15

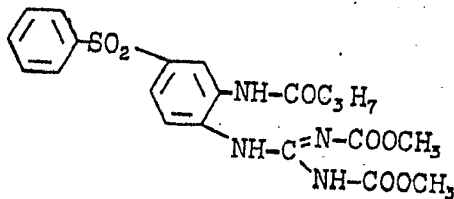
Se obtienen 8,5 g de N-(2-butiroamido-4-fenilsulfinilfenil)-N',N'-bis-metoxycarbonil-guanidina del p.f. 186°C (descomposición), (disuelto y precipitado en metanol/éster acético). El espectro de masas muestra una cresta molar de 460.

20

Trabajando en forma correspondiente se obtienen de 31,2 g de N-(2-metoxiacetamido-4-feniltiofenil)-N',N'-bis-metoxycarbonil-guanidina y 8,5 cc de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (al 30 %) 30 g de N-(2-metoxiacetamido-4-fenilsulfinilfenil)-N',N'-bis-metoxycarbonil-guanidina del p.f. 134°C.

Ejemplo 11

25





1 Según el método descrito en el ejemplo 10 se obtienen  
de 13,3 g de N-(2-butirosamido-4-feniltio-fenil)-N',N"-bis-  
metoxi-carbonilguanidina y 20 cc de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (al 30 %) 12,7 g  
de N-(2-butirosamido-4-fenil-sulfonil-fenil)-N',N"-bis-meto-  
5 xicarbonil-guanidina del p.f. 180°C. El espectro de masas  
muestra una cresta molar de 476.

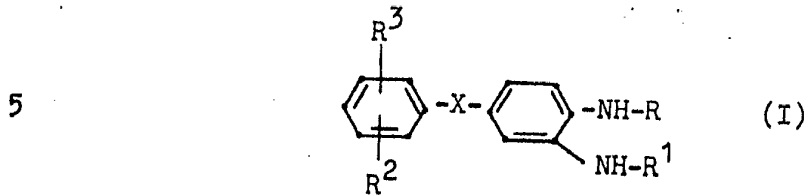
Trabajando en forma correspondiente se obtienen de 8,9  
g de N-(2-metoxi-acetamido-4-feniltio-fenil)-N',N"-bis-me-  
toxicarbonil-guanidina y 14 g de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (al 30 %) 8,0 g de  
10 N-(2-metoxiacetamido-4-fenilsulfonil-fenil)-N',N"-bis-me-  
toxicarbonil-guanidina del p.f. 142°C.

N O T A  
=====

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento,  
así como la manera de realizarse en la práctica, debe ha-  
cerse constar que las disposiciones anteriormente indica-  
das son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto  
no alteren su principio fundamental. También se hace cons-  
tar que el invento corresponde a una solicitud de patente  
presentada en Alemania con el nº P 24 23 679.1 de 15 de  
20 mayo de 1.974; acciéndose por lo tanto a los beneficios  
que conceden los Convenios Internacionales en vigor, sien-  
do lo que constituye la esencia del referido invento por  
lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en  
España, sobre: PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR FENILGUANIDINAS  
25 SUBSTITUIDAS; caracterizándose por lo siguiente:

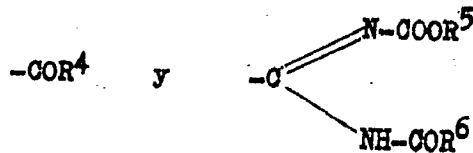


1 1.- Procedimiento para preparar fenilguanidinas subs-  
tituidas, de fórmula



en la que R y R<sup>1</sup> son diferentes uno de otro y representan  
alternativamente cada vez uno de los restos

10



15

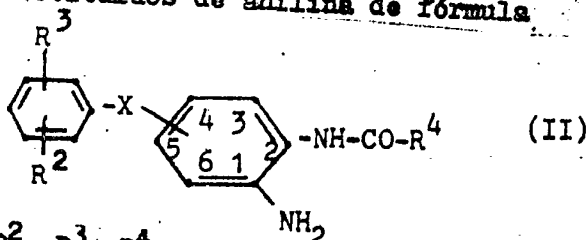
en cuyas últimas fórmulas R<sup>4</sup> es hidrógeno, alquilo eventual-  
mente sustituido, cicloalquilo eventualmente sustituido,  
arilo eventualmente sustituido, amino eventualmente substi-  
tuido, alcoxi eventualmente sustituido o aralquilo even-  
tualmente sustituido, R<sup>5</sup> es alquilo eventualmente substi-  
tuido, alquenilo eventualmente sustituido o alquinilo eventual-  
mente sustituido, y R<sup>6</sup> es hidrógeno, alquilo eventualmente  
sustituido, cicloalquilo eventualmente sustituido, alcoxi  
eventualmente sustituido, alqueniloxi eventualmente substi-  
tuido, alquiniloxi eventualmente sustituido, arilo eventual-  
mente sustituido, aralquilo eventualmente sustituido, al-  
quenilo eventualmente sustituido o alquinilo eventualmente  
sustituido, y en cuya fórmula principal (I) R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> pueden

25

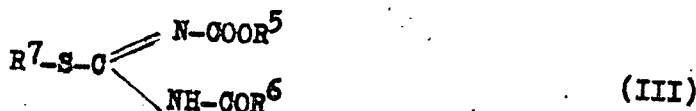
*ME*



1 ser iguales o diferentes y representan hidrógeno, alquilo  
eventualmente sustituido, alcoxi eventualmente sustitui-  
do, amino eventualmente sustituido, halógeno, halogeno-  
alquilo, ciano, alquiltio eventualmente sustituido, acilo  
5 eventualmente sustituido o carbalcoxi eventualmente subs-  
tituido, y X es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre, el  
grupo sulfinilo o el grupo sulfonilo; caracterizado porque  
derivados sustituidos de anilina de fórmula



15 en la cual  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  y X tienen los significados arriba  
definidos y X puede estar enlazado en la posición 4 ó en  
la posición 5 del grupo amino-fenilo sustituido de fór-  
mula (II), se hacen reaccionar con isotiocreas de fórmula



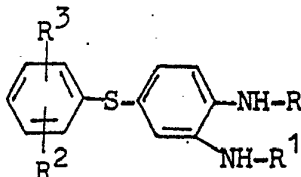
25 en la cual  $R^5$  y  $R^6$  tienen los significados arriba defini-  
dos y  $R^7$  representa alquilo con 1 a 4 átomos de carbono,  
en presencia de un diluyente y eventualmente en presencia  
de un ácido como catalizador, a temperaturas entre 0 y  
120°C, con preferencia entre 30 y 100°C o porque para la

MGE



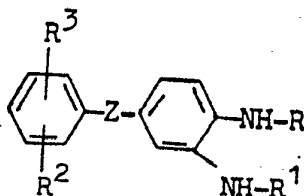
1 obtención de los compuestos de fórmula (I) donde los restos  
R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> tienen el significado arriba indicado y X  
significa SO ó SO<sub>2</sub>, compuestos de fórmula

5



10

donde R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> tienen el significado arriba indicado,  
se hacen reaccionar con la cantidad correspondiente de un  
agente de oxidación a compuestos de fórmula



15

donde los restos R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> tienen los significados arri-  
ba indicados y Z significa SO ó SO<sub>2</sub>.

20

2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracteri-  
zado porque como diluyente se emplea con preferencia un di-  
solvente orgánico polar.

3.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracteri-  
zado porque como ácido se emplea con preferencia uno elegido  
entre los ácidos clorhídrico, sulfúrico, nítrico, fórmico,  
acético, p-toluenosulfónico.

25

4.- Procedimiento para preparar fenilguanidinas substi-

MGE



1  
tuidas, tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de 156 hojas escritas a máquina por una sola cara.

5  
14 MAYO 1975

Madrid,

BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.

ALFONSO ACEDO Y MUÑOZ  
Sr. Firmador L. Gesta Ferreñada

ME